



TECHNISCHER KATALOG

TECHNICAL CATALOG





Verehrte Kunden, Dear Customer,

die beck Kunststoffverformungs GmbH steht Ihnen seit 1965 rund um die Entwicklung und Herstellung von Rohrformteilen aus thermoplastischen Kunststoffen für die Lüftungstechnik zuverlässig zur Seite.

Der hier vorliegende Katalog umfasst auf rund 180 Seiten über 100 beck Produkte, die wir vorwiegend auf eigenen Werkzeugen und Anlagen produzieren.

Der Neu- und Weiterentwicklung unserer Produkte liegen zahllose Messergebnisse zugrunde, ermittelt auf eigenen DIN-Prüfständen.

Ein Beispiel hierfür ist die aus PVC bestehende, UV-stabilisierte beck Deflektorhaube DSB mit hoher chemischer Widerstandsfähigkeit zur einfachen Montage auf Blech-Wickelfalzrohr.

Bitte beachten Sie, dass alle Gewichtsangaben und Materialstärken in diesem Katalog ca. Angaben sind.

Unsere Preise werden regelmäßig aktualisiert. Bitte fordern Sie die aktuelle Preisliste gesondert an.

Für Ihre Wünsche, Anregungen und Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihren Auftrag.



Markus Beck
Geschäftsführer,
Beck Kunststoffverformungs GmbH
beck-gmbh.net

beck Kunststoffverformungs GmbH has been your reliable business partner since 1965, with its expertise in developing and manufacturing pipe moldings parts made from thermoplastics for ventilation engineering.

This catalogue has 180 pages of 100 beck products that we mostly manufacture ourselves and develop and produce on our own DIN test benches. They include our new beck UV-stabilised DSB deflector hoods made from PVC with a high degree of chemical resistance for easy assembly on sheet metal folded spiral pipes.

Please bear in mind that all weight information and material thicknesses given in this catalogue are approximate values.

We regularly update our prices, so please request our current price list separately.

Please do not hesitate to contact us if you have special requests, suggestions or questions.

We look forward to receiving your order.

Sincerely,



Markus Beck
Managing Director,
Beck Kunststoffverformungs GmbH
beck-gmbh.net

Inhalt

A

| | |
|----------------------------|----|
| Allgemeine Hinweise..... | 9 |
| Produktkennzeichnung | 10 |
| Bestellhinweise..... | 11 |
| Werkstoffe | 12 |

Chemische

| | |
|------------------------------|----|
| Widerstandsfähigkeit | 13 |
| Verlegung und Wartung..... | 14 |
| Sicherheitshinweise..... | 17 |
| Qualitätssicherung..... | 18 |
| Einbau von Deflektorhauben . | 19 |

B

Rohre

| | |
|--|----|
| • Rohr nahtlos, PVC, PPs, PPs-el | 22 |
| • Rohre aus Platten gefertigt, geschweißt..... | 23 |

C

Formteile

Bögen

| | |
|-------------------------------------|----|
| • Rohrbogen 90° (segmentfrei) | 27 |
| • Rohrbogen 75° (segmentfrei) | 28 |
| • Rohrbogen 60° (segmentfrei) | 29 |
| • Rohrbogen 45° (segmentfrei) | 30 |
| • Rohrbogen 30°(segmentfrei)..... | 31 |
| • Rohrbogen 15°(segmentfrei)..... | 32 |
| • Segmentbogen 90°..... | 34 |
| • Segmentbogen 45°..... | 34 |
| • Segmentbogen 60°..... | 35 |
| • Segmentbogen 30°..... | 35 |
| • Segmentbogen 90°..... | 36 |
| • Segmentbogen 45°..... | 36 |
| • Segmentbogen 60°..... | 37 |
| • Segmentbogen 30°..... | 37 |

Muffen/Enddeckel

| | |
|--------------------|----|
| • Doppelmuffe..... | 41 |
| • Enddeckel | 44 |

Symmetrische und Asymmetrische Reduzierungen

| | |
|--|----|
| • Reduzierung Symmetrisch 63/50 bis 180/160 mm..... | 47 |
| • Reduzierung Symmetrisch 200/50 bis 280/250 mm | 48 |
| • Reduzierung Symmetrisch 315/110 bis 450/400 mm..... | 49 |
| • Reduzierung Symmetrisch 500/200 bis 630/600 mm..... | 50 |
| • Reduzierung Symmetrisch 700/315 bis 900/800 mm..... | 51 |
| • Reduzierung Symmetrisch 1000/500 bis 1400/1250 mm | 52 |
| • Reduzierung Asymmetrisch 63/50 bis 180/160 mm..... | 54 |
| • Reduzierung Asymmetrisch 200/50 bis 280/250 mm | 55 |
| • Reduzierung Asymmetrisch 315/110 bis 450/400 mm..... | 56 |

| | |
|---|----|
| • Reduzierung Asymmetrisch 500/200 bis 630/600 mm | 57 |
| • Reduzierung Asymmetrisch 700/315 bis 900/800 mm..... | 58 |
| • Reduzierung Asymmetrisch 1000/500 bis 1400/1250 mm | 59 |

T-Stücke

| | |
|---|----|
| • T-Stück 90° | 61 |
| • T-Stück 45° | 62 |
| • T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang..... | 63 |
| • T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang..... | 64 |
| • T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang..... | 65 |
| • T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang..... | 66 |

Hosenstücke

| | |
|-----------------------|----|
| • Hosenstück 90°..... | 69 |
| • Hosenstück 45°..... | 70 |
| • Hosenstück 30°..... | 71 |

Sattelstücke

| | |
|--------------------------|----|
| • Sattelstücke 90° | 73 |
| • Sattelstück 90°..... | 74 |

Sattelstützen

| | |
|-------------------------------|----|
| • Sattelstützen 90° Kurz..... | 76 |
| • Sattelstützen 45° Kurz..... | 77 |

Reinigungsöffnungen

| | |
|---------------------------------------|----|
| • Reinigungsöffnung..... | 79 |
| • T-Stück mit Reinigungsöffnung | 80 |
| • Rohrstück..... | 81 |

Vogel- und Insektenschutzgitter

| | |
|------------------------------------|----|
| • Rohr mit Vogelschutzgitter | 85 |
| • Schutzgitter 10x10..... | 86 |

Flansche

| | |
|---|----|
| • GS Muffenflansch für Flachdichtung | 90 |
| • GS Muffenflansch für Flachdichtung | 91 |
| • Muffenflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung | 92 |
| • Blindflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung | 93 |
| • Blindflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung | 94 |

Dichtungen

| | |
|-------------------------|----|
| • Flachdichtung | 98 |
| • O-Ring-Dichtung | 99 |



beck EffiTech Stecksystem

- Rohrbogen 90° (segmentfrei)101
- Rohrbogen 45° (segmentfrei)102
- Doppelmuffen103
- Reduzierung Symmetrisch
63/50 bis 200/160 mm.....104
- Reduzierung Symmetrisch
250/50 bis 315/250 mm105
- T-Stück 90°106

D Lüftungskomponenten

Drosselklappen

- Drosselklappe in 15°-Stufen Verstellbar113
- Drosselklappe.....114
- Drosselklappe.....115
- Drosselklappe.....116
- Drosselklappe Verstärkt Stufenlos117
- Drosselklappen Dichtschließend118
- Drosselklappen für Pneumatischen Antrieb119
- Drosselklappe mit Konsole für Stellmotor120
- Drosselklappen mit Motorkonsole Standard.....121
- Drosselklappe Dichtschließend.....122
- Drosselklappen Verstärkt123
- Rückschlagklappen.....124

Rediff,

Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

- Rediff, Regenhauben Typ DSB,
Deflektorhauben.....127
- Rediff, Regenhauben Typ DSB,
Deflektorhauben.....128
- Rediff, Regenhauben Typ DSB,
Deflektorhauben.....129
- Rediff, Regenhauben Typ DSB,
Deflektorhauben.....130
- Rediff Typ AUG 10/N, Flanschanschluss132
- Vogelschutz.....132
- Rediff Typ AUG 10/N, Muffenanschluss133
- Vogelschutz.....133
- Rediff Typ AUG 10/By, Muffenanschluss und
Bypass134
- Vogelschutz.....134

Deflektorhauben

- Deflektorhaube DSB, Flanschanschluss137
- Vogelschutz.....137
- Deflektorhaube DSB, Muffenanschluss138
- Vogelschutz.....138
- Deflektorhaube, Flanschanschluss.....139
- Vogelschutz.....139
- Deflektorhaube, Muffenanschluss140
- Vogelschutz.....140
- Dachdurchführung142
- Regenkragen144

Manschetten

- Kugelmanschette
für Befestigung mit Spannbändern147
- Kugelmanschette, Flanschanschluss148
- Wellflexmanschetten 3 mm
für Befestigung mit Spannbändern149
- Wellflexmanschetten 6 mm
für Befestigung mit Spannbändern150
- Wellflexmanschette 3 mm, Muffenanschluss....151
- Wellflexmanschette 6 mm,Muffenanschluss....152
- Wellflexmanschetten 3 mm, Flanschanschluss..153
- Wellflexmanschetten 6 mm, Flanschanschluss..154
- Manschetten Glatte Ausführung.....155
- Manschettenband Gewellt.....156

Schalldämpfer

- Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235 ..162
- Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235 ..163
- Rundschalldämpfer.....164
- Rundschalldämpfer.....165
- Rundschalldämpfer.....166
- Rundschalldämpfer.....167

Volumenstromregler

- Akustische Daten172
- Akustische Daten173
- Konstantvolumenstromregler174
- Luftmengen Konstantvolumenstromregler
Typ: KVSR175
- Luftmengen Konstantvolumenstromregler
Typ: KVSR176
- Luftmengen Konstantvolumenstromregler
Typ: KVSR177
- Volumenstrom-Messstelle178
- Volumenstromregler Standard,
Muffenanschluss.....179
- Volumenstromregler Standard,
Flanschanschluss180
- Volumenstromregler dichtschießend,
Flanschanschluss181
- Volumenstromregler Kurz, Flanschanschluss...182
- Volumenstromregler Kurz, Muffenanschluss ...183
- Regeleinheiten.....184
- Konstantvolumenstromregler 50–200 Pa,
Muffenanschluss.....185
- Konstantvolumenstromregler 150–600 Pa,
Muffenanschluss.....186
- Volumenstrom-Messstelle Standard,
Flanschanschluss187
- Volumenstrom-Messstelle Standard,
Muffenanschluss.....188
- Volumenstrom-Messstelle Kurz,
Flanschanschluss189
- Volumenstrom-Messstelle Kurz,
Muffenanschluss.....189

Content

A

- General Information..... 9**
- Product Labeling10**
- Ordering Information11**
- Materials12**
- Chemical Resistance13**

- Installation Service.....14**
- Safety Instructions.....17**
- Quality Assurance.....18**
- Installing The Deflector Hoods19**

B Pipes

- Pipe, PVC, PPs, PPs-el. 22
- Pipe made from sheeting, welded..... 23

C Moldings

Bends

- Tubular Bends 90° (without segments)..... 27
- Tubular Bends 75° (without segments)..... 28
- Tubular Bends 60° (without segments)..... 29
- Tubular Bends 45° (without segments)..... 30
- Tubular Bends 30°(without segments) 31
- Tubular Bends 15°(without segments) 32
- Segmented Bends 90°..... 34
- Segmented Bends 45°..... 34
- Segmented Bends 60°..... 35
- Segmented Bends 30°..... 35
- Segmented Bends 90°..... 36
- Segmented Bends 45°..... 36
- Segmented Bends 60°..... 37
- Segmented Bends 30°..... 37

Sockets/End Caps

- Double Socket 41
- End Caps..... 44

Symmetrical and Asymmetrical Reductions

- Reducers Symmetrical 63/50 To 180/160mm... 47
- Reducers Symmetrical 200/50 to 280/250mm.. 48
- Reducers Symmetrical
315/110 to 450/400mm..... 49
- Reducers Symmetrical
500/200 to 630/600mm..... 50
- Reducers Symmetrical
700/315 to 900/800mm..... 51
- Reducers Symmetrical 1000/500 to
1400/1250 mm 52
- Reducers Asymmetrical
63/50 to 180/160mm..... 54
- Reducers Asymmetrical
200/50 to 280/250mm..... 55
- Reducers Asymmetrical
315/110 to 450/400mm..... 56
- Reducers Asymmetrical
500/200 to 630/600mm..... 57

- Reducers Asymmetrical
700/315 to 900/800 mm..... 58
- Reducers Asymmetrical
1000/500 to 1400/1250 mm 59

T-pieces

- T-piece 90°..... 61
- T-piece 45°..... 62
- T-piece 90° Reduced..... 63
- T-piece 90° Reduced..... 64
- T-piece 90° Reduced..... 65
- T-piece 90° Reduced..... 66

Y-pipes

- Y-pipe 90°..... 69
- Y-pipe 45°..... 70
- Y-pipe 30°..... 71

Saddle Connections

- Saddle Connections 90° 73
- Saddle Connection 90° 74

Welding Saddles

- Welding Saddle 90° Short 76
- Welding Saddle 45° Short 77

Cleaning Eyes

- Cleaning Eyes..... 79
- T-piece with Cleaning Eye 80
- Pipe Part..... 81

Bird and Insect Protection Grid

- Pipe with Bird Protection Grid 85
- Ventilation Grid 10x10 86

Flanges

- GS Socket Flanges for Gasket..... 90
- GS Socket Flanges for Gasket..... 91
- Socket Flange with Groove for O-Ring Gasket 92
- Blank Flange with Groove for O-Ring Gasket 93
- Blank Flange with Groove for O-Ring Gasket 94

Gaskets

- Gaskets 98
- O-Ring Gasket 99



beck EffiTech Plug-In System

- Tubular Bends 90° (without segments).....101
- Tubular Bends 45°(without segments)102
- Double Sockets103
- Reducers Symmetrical 63/50 to 200/160 mm ..104
- Reducers Symmetrical
250/50 to 315/250 mm105
- T-piece 90°.....106

D Ventilation Components

Dampers

- Volume Control Damper
Adjustable in 15° Increments.....113
- Damper.....114
- Damper.....115
- Damper.....116
- Reinforced Damper.....117
- Tightly Sealed Dampers.....118
- Damper for Pneumatic Servomotor119
- Damper with Console for Servomotor120
- Volume Control Damper with Standard Console 121
- Tightly Sealed Damper.....122
- Reinforced Damper.....123
- Flap Trap.....124

Rediff,

Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

- Rediff, Deflector Cowls Type DSB,
Deflector Hoods.....127
- Rediff, Deflector Cowls Type DSB,
Deflector Hoods.....128
- Rediff, Deflector Cowls Type DSB,
Deflector Hoods.....129
- Rediff, Deflector Cowls Type DSB,
Deflector Hoods.....130
- Rediff type AUG 10/N, Flange Connection.....132
- Bird Protection.....132
- Rediff Type AUG 10/N, Socket Connection.....133
- Bird Protection.....133
- Rediff Type Aug 10/By
with Socket Connection and Bypass.....134
- Bird Protection.....134

Deflector Hoods

- Deflector Hood Type DSB, Flange Connection...137
- Bird Protection.....137
- Deflector Hood Type DSB, Socket Connection...138
- Bird Protection.....138
- Deflector Hood, Flange Connection139
- Bird Protection.....139
- Deflector Hood, Socket Connection.....140
- Bird Protection.....140
- Roof Passage.....142
- Umbrella144

Sleeves

- Spherical Sleeve for Clip Band Connection147
- Spherical Sleeve, Flange Connection148
- Wellflex Sleeve 3 mm for Clip Band Connection .149
- Wellflex Sleeve 6 mm for Clip Band Connection .150
- Wellflex Sleeve 3mm, Socket Connection.....151
- Wellflex Sleeve 6 mm, Socket Connection152
- Wellflex Sleeve 3 mm, Flange Connection153
- Wellflex Sleeve 6 mm, Flange Connection154
- Sleeve with Smooth Surface155
- Sleeve with Corrugated156

Silencers

- Nominal Insertion Loss in Conformity with
DIN EN ISO 7235162
- Nominal Insertion Loss
in Conformity with DIN EN ISO 7235163
- Silencer, Circular164
- Silencer, Circular165
- Silencer, Circular166
- Silencer, Circular167

Volume Flow Controllers

- Constant Volume Flow Controller.....174
- Constant Volume Flow Controller Amounts of Air
Type: KVSR175
- Constant Volume Flow Controller Amounts of Air
Type: KVSR176
- Constant Volume Flow Controller Amounts of Air
Type: KVSR177
- Volume Flow Sensors178
- Volume Flow Controller Standard,
Socket Connection.....179
- Volume Flow Controller Standard,
Flange Connection.....180
- Tightly Sealed Volume Flow Controller,
Flange Connection.....181
- Volume Flow Controller Short,
Flange Connection.....182
- Volume Flow Controller Short,
Socket Connection.....183
- Mounted Control Units.....184
- Constant Volume Flow Controller 50–200 Pa,
Socket Connection.....185
- Constant Volume Flow Controller 150–600 Pa,
Socket Connection.....186
- Volume Flow Sensor Standard,
Flange Connection.....187
- Volume Flow Sensor Standard,
Socket Connection.....188
- Volume Flow Sensor Short, Flange Connection..189
- Volume Flow Sensor Short, Socket Connection..189

be efficient.
be beck.



Allgemeine Hinweise

General Information

| | |
|---|-----------|
| ⊙ Produktkennzeichnung | 10 |
| ⊙ Artikelnummer | 11 |
| ⊙ Werkstoffe | 12 |
| ⊙ Chemische Widerstandsfähigkeit | 13 |
| ⊙ Verlegung und Wartung | 14 |
| ⊙ Sicherheitshinweise | 17 |
| ⊙ Qualitätssicherung | 18 |
| ⊙ Einbau von Deflektorhauben | 19 |

Der hier vorliegende Technische Katalog wird kontinuierlich ergänzt und geändert. Bei einem so umfangreichen Zahlenwerk lassen sich trotz sorgfältiger Prüfung Fehler nicht vermeiden.

Als „work in progress“ erheben die Inhalte keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die hier dargestellten Werte stellen weder eine Beschaffenheitsgarantie noch die Zusicherung einer Eigenschaft dar. Eine Gewähr für die dargestellten Werte kann ebenso wenig übernommen werden.

In jedem Fall empfehlen wir, sich die Werte im jeweils konkreten Fall bestätigen zu lassen.

| | |
|---|-----------|
| ⊙ Product Labeling | 10 |
| ⊙ Article Numbers | 11 |
| ⊙ Materials | 12 |
| ⊙ Chemical Resistance | 13 |
| ⊙ Installation/Service | 14 |
| ⊙ Safety Instructions | 17 |
| ⊙ Quality Assurance | 18 |
| ⊙ Installing The Deflector Hoods | 19 |

This technical catalogue is constantly being amended and updated. Despite careful controls, it is not possible to completely avoid errors in such a comprehensive collection of facts and figures.

As a “work in progress”, the contents of this catalogue do not claim to be complete or correct. Stated values and figures represent neither a guarantee of quality or condition nor an assurance of specific properties. Similarly, no guarantee can be given for the stated values and figures.

Whatever the circumstances, we recommend that you have the respective values and figures confirmed for each specific case.

Produktkennzeichnung

Product Labeling

Grundsätzlich erfolgt eine Kennzeichnung der Produkte gemäß DIN EN 11469 durch die im Recyclingzeichen angegebenen Ziffern.

The products are always labelled in accordance with DIN EN 11469 with the numbers given in the recycling symbols.

| | | |
|---|---------------|--|
| 2 | PE | <p>Gegebenenfalls enthält die Kennzeichnung weitere Angaben.</p> <p>The labeling may also contain other information.</p> |
| | PE | |
| 3 | PVC | |
| | PVC | |
| 5 | PP | |
| | PP | |
| 7 | Sonstiges | |
| | Miscellaneous | |

Bestellhinweise

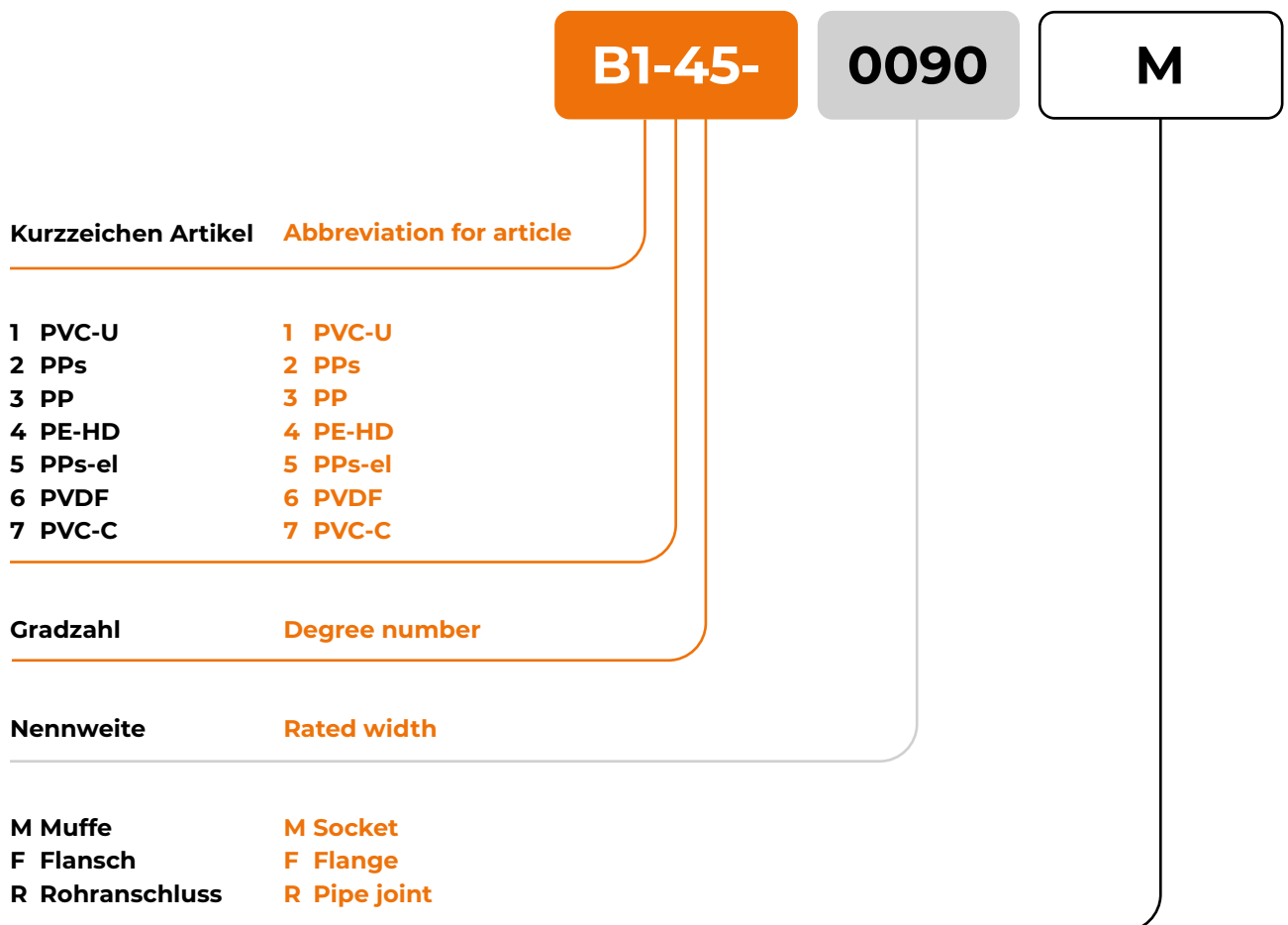
Ordering Information

Informationen über Artikelnummern

Beispiel Artikelnummer: Rohrbogen-PVC-45°-Ø90-Muffe

Information regarding the article numbers

Example article number: Tubular bend PVC 45° Ø 90 sleeve



Werkstoffe

Materials

Zur Auswahl stehende Werkstoffe
The materials below are available for selection

| Werkstoffnummer Material number | Farbe Color | Eigenschaften Properties | Werkstoffkennziffer für Artikelnummer Identifier for article numbers |
|---|---|---|---|
| PVC-U Polyvinylchlorid Polyvinyl chloride | RAL 7011 (eisengrau) RAL 7011 (Iron grey) | | 1 |
| PPs Polypropylen Polypropylene | RAL 7037 (staubgrau) RAL 7037 (Dusty grey) | schwerentflammbar Brandklasse: V-0; US-Norm UL 94 flame-resistant fire class: V-0; US standard UL 94 | 2 |
| PP Polypropylen Polypropylene | RAL 7032 (kieselgrau) RAL 7032 (Pebble grey) | | 3 |
| PE-HD Polyethylen Polyethylene | schwarz black | | 4 |
| PPs-el Polypropylen Polypropylene | schwarz black | flammhemmend/elektrisch leitfähig, ca. 105 Ohm, Oberflächenwiderstand Brandklasse: V-0; US-Norm UL 94 flame-retardant/electrical conductor approx. 105 Ohm, surface resistance fire class: V-0; US standard UL 94 | 5 |
| PVDF Polyvinylidenfluorid Polyvinylidene fluoride | natur natural | FM 4910 gelistetes Material FM 4910 listed materials | 6 |
| PVC-C Polyvinylchlorid nachchloriert Post-chlorinated polyvinyl chloride | US-Norm 215/245 US standard 215/245 | FM 4910 gelistetes Material FM 4910 listed materials | 7 |
| PVC-UV Polyvinylchlorid Polyvinyl chloride | weiß white | | 9 |

Chemische Widerstandsfähigkeit

Chemical Resistance

Die nachfolgende Tabelle enthält die Temperaturbelastung und eine grobe unverbindliche Beurteilung der chemischen Widerstandsfähigkeit der einzelnen Werkstoffe. Für weitere Informationen steht unsere technische Abteilung zur Verfügung.

The table below contains the temperature load and a rough non-binding assessment of the chemical resistance of each of the materials. Our technical department is available for further information.

| Werkstoff Material | Temp.-Grenzen für Fördermedien (druckabh.) Temperature limits for pumping media (depending on pressure) | | widerstandsfähig Resistant | nicht widerstandsfähig Non-resistant |
|-----------------------|--|--------|---|---|
| | von from | bis to | | |
| PVC-U/ PVC-UV | -5°C | +50°C | Säuren und Laugen acids and alkalis | aromatische Lösemittel, Ester, Ketone, chlorierte Kohlenwasser- stoffe aromatic solvents, esters, ketones, chlorinated hydrocarbons |
| PVC-C | -5°C | +100°C | Saure Laugen, aliphatic. Lösemittel acidic alkalis, aliphatic solutions | aromatische Lösemittel, Ester, Ketone, chlorierte Kohlenwasser- stoffe aromatic solvents, esters, ketones, chlorinated hydrocarbons |
| PP | -5°C | +80°C | Säuren, Laugen und schwache Lösemittel acids, alkalis and weak solvents | oxidierende Lösemittel, Halogene oxidising solvents, halogens |
| PPs | -5°C | +80°C | Säuren, Laugen und schwache Lösemittel acids, alkalis and weak solvents | oxidierende Lösemittel und Säuren, Halogene oxidising solvents and acids, halogens |
| PE | -20°C | +70°C | Säuren, Laugen und schwache Lösemittel acids, alkalis and weak solvents | oxidierende Lösemittel und Säuren, Halogene oxidising solvents and acids, halogens |
| PP-e-l-s (PPs-el) | -5°C | +70°C | Säuren, Laugen und schwache Lösemittel acids, alkalis and weak solvents | oxidierende Lösemittel und Säuren, Halogene oxidising solvents and acids, halogens |
| PVDF | -20°C | +120°C | Org. Säuren, anorg. Chemikalien organic acids, inorganic chemicals | Ketone, rauchende Schwefelsäure ketones, fuming sulphuric acid |

Verlegung und Wartung

Installation Service

Steigende Anforderungen an Umweltschutz und Energieeffizienz erfordern in zunehmendem Maße eine sach- und fachgerechte Installation luftführender Rohrleitungssysteme. Das beck Lüftungsrohrleitungssystem zeichnet sich durch sein geringes Gewicht und eine einfache Montage aus. Darüber hinaus gewährleistet es bei Beachtung der folgenden Hinweise eine dauerhafte, leakagefreie und zugfeste Verbindung der Komponenten untereinander.

Grundsätzlich sollen die in der Richtlinie DVS 2210-1 gemachten Aussagen zur Verlegung und Projektierung von Kunststoffrohrleitungssystemen sinngemäß Beachtung finden. Gleiches gilt für die Verbindung der Komponenten durch Schweißen (Richtlinie DVS 2207) und Kleben (Richtlinien DVS 2204-5, DVS 1904, Klebeanleitung KRV A 117). Das Personal soll über eine entspre-

chende Qualifikation als Kunststoffschweißer entsprechend Richtlinie DVS 2212 und/oder Kunststoffkleber entsprechend Richtlinie DVS 1904 bzw. DVS 2221 verfügen.

Bei einer Verlegung von Abluftrohrleitungssystemen in der Erde ist eine Dimensionierung hinsichtlich der notwendigen Rohrstatik in Anlehnung an das Arbeitsblatt ATV-DVWK A127 zu empfehlen.

Handhabung und Lagerung:

Aufgrund der geringen Wanddicken der Komponenten sind die bei vielen Produkten eingelegten Stützringe erst unmittelbar vor der Montage zu entfernen. Rohrstapel sind so niedrig wie möglich zu halten (max. 1 m) und vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

Rising environmental protection and energy efficiency requirements are increasingly calling for a high level of workmanship in the installation of air-conducting pipeline systems. The hallmark of beck's ventilation pipeline system is its low weight and simple assembly. If the instructions below are followed, it guarantees permanent leak-free and tension-free component connections.

The statements in Directive DVS 2210-1 on projecting and installing plastic pipeline systems should always be complied with. The same also extends to joining components by welding (Directive DVS 2207) and adhesive bonding (Directives DVS 2204-5 and DVS 1904 and the KRV A 117 adhesive bonding instructions). Personnel should be properly qualified as plastics welders in accordance with Directive DVS 2212

and/or plastics adhesive bonders in accordance with Directive DVS 1904 or DVS 2221. If waste air pipeline systems are installed in the ground, we recommend dimensioning the necessary structural pipe engineering in accordance with the ATV-DVWK A127 worksheet.

Handling and storage:

Please only remove the bearing rings inserted on many products immediately before assembly due to the small wall thicknesses of the components. Stacks of pipes should be kept as low as possible (max. 1 m) and protected from direct exposure to sunlight.

Verbindung:

Bei den Werkstoffen PE, PP, PP-s, PP-s-el und PVDF erfolgt die Verbindung der Steckmuffen durch eine umlaufende Schweißverbindung an der Muffe. Bei kleinen Durchmessern im Werkstoff PVC hat sich eine Verbindung mittels Muffenklebung als rationell und geeignet erwiesen. Bei größeren Durchmessern besteht aufgrund fertigungsbedingter Eigenspannungen an den Formteilrändern die Gefahr einer bedingten Schweißbarkeit. Hierfür werden Schweißversuche sowie eine Rücksprache mit unserer technischen Abteilung empfohlen.

Bei Flanschverbindungen ist in Verbindung mit entsprechenden Schrauben und Unterlegscheiben auf ein ausreichendes Anzugsmoment zu achten. Flanschverbindungen sind periodisch zu überprüfen und ggf. nachzuziehen.

Bei der Verlegung sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden ist die thermische Längenausdehnung zu berücksichtigen. Direkte Sonnenbestrahlung und Einflüsse durch Wärmequellen sind zu vermeiden. Hieraus entstehende axiale Kräfte dürfen nicht in Armaturen abgeleitet werden. Das Eigengewicht der Armaturen – insbesondere bei Ausstattung mit Antrieben und bei großen Durchmessern – soll nicht von den angeschlossenen Rohrleitungskomponenten aufgenommen werden.

Zu einer evtl. erforderlichen Nachstellung der Lager bei entsprechend hierfür ausgeführten Drosselklappen, bei Klappen mit Handverstellung sowie zur Ablesung der Klappenöffnung am Skalenring ist eine entsprechende Montage-situation vorzusehen.

Joining:

The attached sleeves with PE, PP, PP-s, PP-s-el and PVDF materials should be joined with a circumferential weld joint on the sleeve. Joining by gluing the sleeve has proven to be efficient and suitable for small diameters and PVC material. With larger diameters, there is a risk that welding will then only be possible to a limited extent due to the internal production-related tension on the edges of the molding. This is the reason why we recommend welding tests and consultation with our technical department.

Please make sure that there is sufficient torque with flange joints including the correct screws and plain washers. Flange joints should be checked on a regular basis and retightened wherever necessary.

Please take thermal length elongation into account when installing both inside and outside of buildings. Avoid direct exposure to sunlight and other heat source factors. Any axial forces this causes may not be conducted into fittings. The dead weight of the fittings – in particular when equipped with drives and in the case of large diameters – should not be absorbed by the joined pipeline components.

Please ensure the appropriate assembly situation for retightening the bearings, as necessary. This includes specifically designed butterfly valves, hand-adjusted flaps and the ability to read the flap opening on the graduated collar.

Der Anschluss der elektrischen und pneumatischen Antriebselemente hat entsprechend der Bedienungsanweisung der Antriebshersteller, den einschlägigen Regelwerken und durch qualifiziertes Fachpersonal zu erfolgen.

Bei bauseitiger Montage einer Antriebseinheit ist darauf zu achten, dass die Befestigungsschelle den Wellenzapfen nicht überlastet. Die Montagevorschriften des Antriebsherstellers sind zu beachten.

Eigenmächtige Veränderungen/Umbauten an beck Formteilen, Armaturen und Komponenten gefährden die Betriebssicherheit und sind nicht zulässig.

Bei einem elektrisch ableitfähigen Rohrleitungssystem ist durch für den Anwendungsfall geeignete Maßnahmen ein Potenzialausgleich sicherzustellen. Eine regelmäßige Überprüfung des Ableitwiderstandes wird empfohlen. Hierbei ist zu beachten, dass sich aufgrund der Betriebsbedingungen die elektrischen Eigenschaften der Werkstoffe mit der Zeit ändern können. Weitere Informationen hierzu siehe ATEX-Beiblatt.

Skilled and qualified personnel should apply the operating instructions of drive manufacturers and the relevant sets of rules when connecting the electrical and pneumatic drive elements.

If the customer assembles the drive unit, please ensure that the fastening sleeve does not overload the shaft journal. Please follow the drive manufacturer's assembly instructions.

Modifying/rebuilding of beck moldings, fittings and components without authorisation jeopardises operating reliability and is not permitted.

Take measures appropriate to your specific application of the electrically discharging pipeline system to provide for equipotential bonding. We also recommend checking the leakage resistance on a regular basis, remembering that operating conditions might cause a change in the electrical properties of the materials over time. Refer to the ATEX sheet for more information.

Sicherheitshinweise

Safety Instructions

Alle angegebenen Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten, da sonst Unfallgefahr besteht. Eine Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Ausfall oder Zerstörung führen.

Bei der Verwendung von Hilfsenergie (elektrischen oder pneumatischen Antrieben) sind die Bedienungsanweisungen der Antriebshersteller und die einschlägigen Regelwerke zu beachten. Die Installation hat durch qualifiziertes Fachpersonal zu erfolgen. Bei Reparaturen sind die Antriebe spannungs- bzw. drucklos zu halten.

Bei Reparaturen oder Änderungen an bestehenden Leitungssystemen sind, insbesondere bei chemischer Belastung der Bauteile, entsprechende Schutzmaßnahmen zu treffen. Insbesondere bei Gefahr von Kondensatbildung kann es zu Ansammlungen von hochkonzentrierten und aggressiven chemischen Stoffen kommen. Das

Tragen entsprechender Schutzausrüstung sowie die Beachtung der entsprechenden Regeln und Vorschriften im Umgang mit Chemikalien sind zwingend notwendig.

Eigenmächtige Veränderungen sowie Umbauten an beck Formteilen, Armaturen und Zubehör sind nicht zulässig.

Die angegebenen Höchstwerte für die Einsatztemperaturen (Umgebung/Medien) dürfen in keinem Fall überschritten werden. Die chemische Widerstandsfähigkeit des gewählten Werkstoffes ist in jedem Einzelfall zu überprüfen.

Bei Reinigung von beck Formteilen, Armaturen und Zubehör sind die Vorschriften einzuhalten, die beim Umgang mit den abgesaugten Medien gelten. Eine entsprechende Schutzkleidung ist ggf. erforderlich.

Always comply with all safety instructions in order to prevent the risk of accidents and because non-compliance with safety instructions can cause failures or destruction.

Please follow the operating instructions of the drive manufacturers and relevant sets of rules if auxiliary energy is being used (electrical or pneumatic drives). Installation should be carried out by skilled and qualified personnel and the drives should be depressurised and deenergised before performing repair work.

Take the appropriate safety precautions when repairing or modifying existing line systems are repaired or modified and especially if the component parts are exposed to chemicals. Highly concentrated and aggressive chemical substances

can develop, especially if there is a danger of condensate formation. Correct protective equipment must be worn and the rules for handling chemicals observed.

beck moldings, fittings and accessories should not be modified or rebuilt without authorisation.

Never operate the product in excess of the maximum application temperatures given (surroundings/media) and check the chemical resistance of the chosen material in each case.

Always follow the rules for handling suctioned off media when cleaning beck moldings, fittings and accessories (wear protective clothing wherever necessary).

Qualitätssicherung

Quality Assurance

Es wird empfohlen, nach Abschluss der Bau-
maßnahme eine entsprechende Dokumentation
zu erstellen. Art und Umfang sind zwischen
Auftraggeber und Verleger zu vereinbaren.

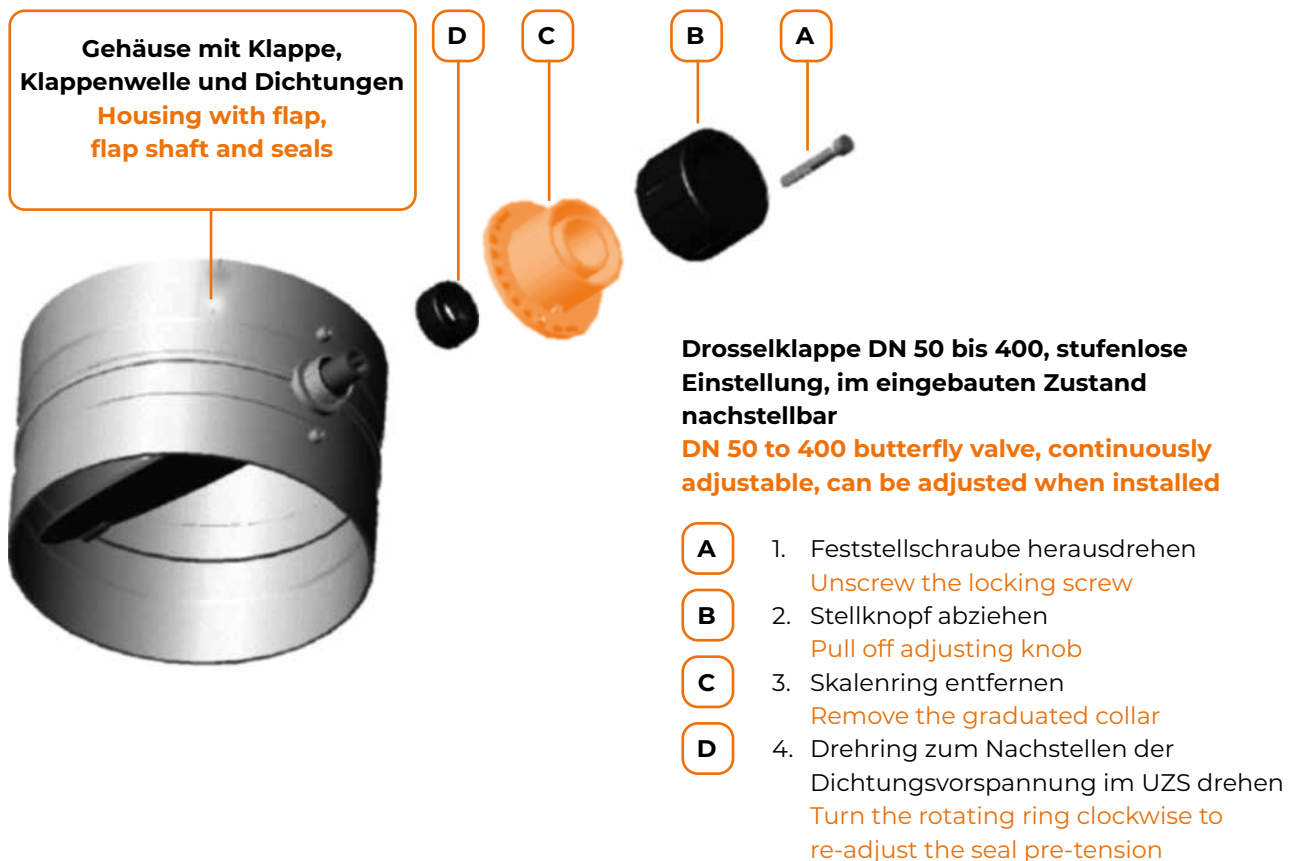
Wartung:

beck Rohre, Formteile und Komponenten sind
weitestgehend wartungsfrei. Ein Nachstellen des
Wellenlagers der Artikelgruppen d, dv und dd
gemäß nachfolgendem Schema ist ggf. not-
wendig. Die Wartung der Antriebskomponenten
erfolgt gemäß Herstellerangaben.

We recommend drawing up documentation once
construction measures are complete. The client
and installer should agree on the type and scope
of documentation.

Service:

beck pipes, moldings and components are service-
free as far as possible. It may be necessary to
retighten the shaft bearing of the d, dv and dd
article groups according to the diagram below.
Please service the drive components as per the
manufacturer's specifications.



Einbau von Deflektorhauben

Installing The Deflector Hoods

beck Fortlufthauben werden in der Regel am Ende der über Dach geführten Rohrleitung aufgesetzt und leiten die Abluft senkrecht nach oben. Unabhängig von der Dachneigung muss der Einbau senkrecht vorgenommen werden.

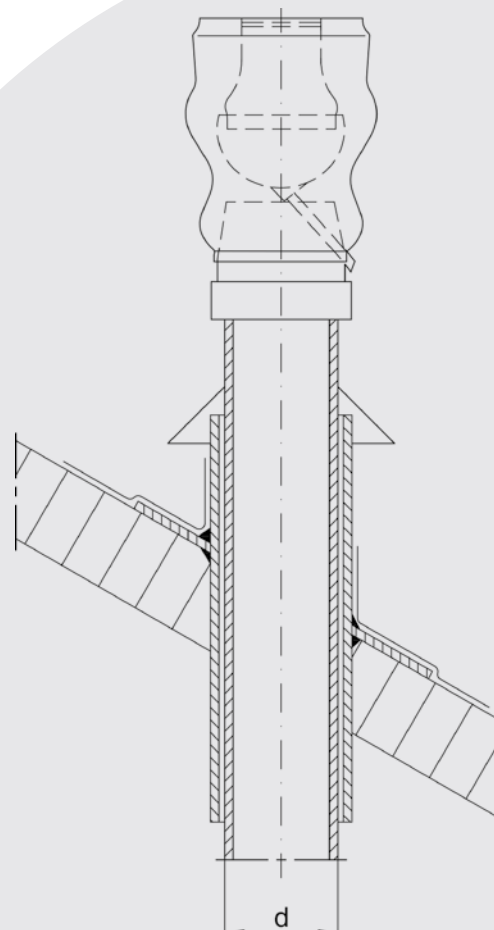
Bei schrägem Einbau ist der Abfluss von Regenwasser über den Traufwasserstutzen nicht gewährleistet und das Eindringen von Regenwasser in die Rohrleitung nicht auszuschließen.

beck's exhaust air hoods are normally attached at the end of the pipeline led over the roof and conduct the outgoing air vertically upwards. They must be installed vertically, irrespective of the roof inclination.

If they are installed at an angle, rainwater might not be drained off via the storm gutter junction, which means that the rainwater might penetrate into the pipeline.

Bei anderen Einbausituationen ist eine Planungshilfe durch uns möglich.

We can offer planning assistance with other installation situations.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.

Rohre Pipes

Für alle beck Rohre stehen die chemisch widerstandsfähigen thermoplastischen Werkstoffe PVC, PVC-C, PP, PPs, PPs-el, PE und PVDF zur Verfügung.

Je nach Dimension werden die Rohre in extrudierter Ausführung oder auch aus Platten geformt mit Längsnaht angeboten. Zusätzlich sind auch Rohre mit einseitigem Muffenanschluss lieferbar.

- ⊙ **Rohr nahtlos, PVC, PPs, PPs-el** 22
- ⊙ **Rohre aus Platten gefertigt, geschweißt** 23

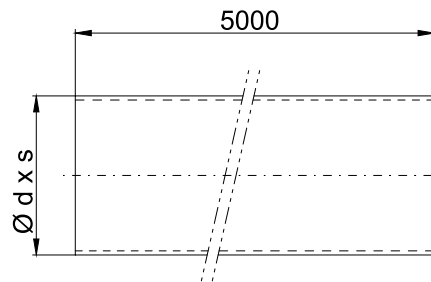
All beck pipes are available in the chemically resistant thermoplastic materials PVC, PVC-C, PP, PPs, PPs-el, PE and PVDF.

Depending on dimensions, the pipes are available in extruded design or formed from sheeting with a longitudinal seam. In addition, the pipes can also be supplied with a single-end socket connection.

- ⊙ **Pipe, PVC, PPs, PPs-el** 22
- ⊙ **Pipes made out of sheet, welded** 23

Rohr nahtlos, PVC, PPs, PPs-el
Standardlänge 5000 mm

Pipe, PVC, PPs, PPs-el
Standard length 5000 mm



| PVC ¹⁾ | ROHR1- | PPs ²⁾ | ROHR2- | PPs-el ³⁾ | ROHR5- | PVC ⁴⁾ | ROHR9- |
|-------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|-------------------|--------|
| d x s | kg/m | d x s | kg/m | d x s | kg/m | d x s | kg/m |
| 0075x02,2 | 0,79 | 0050x03,0 | 0,45 | 0075x03,0 | 0,86 | 0075x02,2 | 0,79 |
| 0090x02,7 | 1,15 | 0063x03,0 | 0,58 | 0090x03,0 | 1,05 | 0090x02,7 | 1,15 |
| 0110x01,8 | 0,96 | 0075x03,0 | 0,70 | 0110x03,0 | 1,29 | 0110x02,2 | 1,50 |
| 0125x01,8 | 1,10 | 0090x03,0 | 0,84 | 0125x03,0 | 1,47 | 0125x02,5 | 1,10 |
| 0140x01,8 | 1,23 | 0110x03,0 | 1,04 | 0160x03,0 | 1,89 | 0140x02,8 | 1,23 |
| 0160x01,8 | 1,41 | 0125x03,0 | 1,18 | 0180x03,0 | 2,13 | 0160x02,5 | 1,93 |
| 0160x02,5 | 1,93 | 0140x03,0 | 1,33 | 0200x03,0 | 2,37 | 0180x02,5 | 2,17 |
| 0180x01,8 | 1,59 | 0160x03,0 | 1,52 | 0225x03,5 | 3,20 | 0200x02,5 | 2,42 |
| 0180x02,5 | 2,17 | 0180x03,0 | 1,71 | 0250x03,5 | 3,47 | 0225x02,8 | 3,02 |
| 0200x01,8 | 1,77 | 0200x03,0 | 1,91 | 0315x05,0 | 6,14 | 0250x02,9 | 3,47 |
| 0200x02,5 | 2,42 | 0225x03,5 | 2,51 | 0355x05,0 | 8,52 | 0280x02,9 | 3,89 |
| 0225x01,8 | 1,99 | 0250x03,5 | 2,79 | 0400x06,0 | 9,34 | 0315x02,9 | 4,38 |
| 0225x02,8 | 3,02 | 0280x04,0 | 3,54 | | | 0355x02,9 | 4,79 |
| 0250x02,5 | 3,03 | 0315x05,0 | 4,94 | | | 0400x03,2 | 6,19 |
| 0250x02,9 | 3,47 | 0355x05,0 | 5,58 | | | | |
| 0280x02,2 | 3,03 | 0400x06,0 | 7,52 | | | | |
| 0280x02,8 | 3,89 | 0450x07,0 | 9,84 | | | | |
| 0315x02,5 | 3,83 | 0500x08,0 | 12,50 | | | | |
| 0315x02,9 | 4,38 | 0560x08,0 | 14,00 | | | | |
| 0355x02,8 | 4,79 | 0630x10,0 | 19,60 | | | | |
| 0400x03,2 | 6,19 | 0710x12,0 | 26,40 | | | | |
| 0400x05,0 | 9,42 | 0800x12,0 | 29,80 | | | | |
| 0450x03,6 | 7,76 | | | | | | |
| 0450x05,6 | 11,88 | | | | | | |
| 0500x04,0 | 9,51 | | | | | | |
| 0500x05,6 | 13,22 | | | | | | |
| 0600x05,0 | 14,19 | | | | | | |

- 1) PVC-Rohre nach DIN 8601/162 grau RAL 7011
- 2) PPs nach DIN 4102 B1 grau RAL 7037
- 3) schwarz
- 4) PVC-UV weiß / PVC-UV white

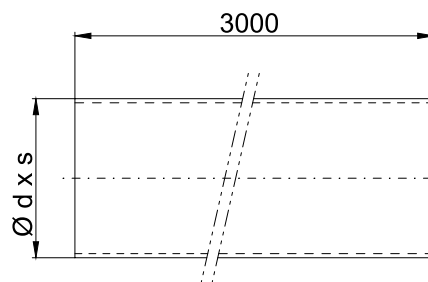
Beispiel für Artikelnummer Example of article number ROHR1-0063x01,9

Rohre aus Platten gefertigt, geschweißt

Standardlänge 3000 mm

Pipe made from sheeting, welded

Standard length 3000 mm



| RAP | PPs, PP, PE |
|---------|-------------|
| d x s | kg/m |
| 0450x6 | 7,90 |
| 0500x6 | 8,80 |
| 0560x6 | 9,90 |
| 0600x6 | 10,60 |
| 0630x6 | 11,20 |
| 0700x8 | 16,70 |
| 0710x8 | 16,90 |
| 0800x10 | 23,90 |
| 0900x10 | 26,80 |
| 1000x12 | 35,80 |
| 1200x12 | 43,00 |
| 1400x10 | 41,80 |
| 1400x12 | 50,10 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) RAP2-0450x0,6

Ausschreibungstexte Rohre

Rohr mit geraden Enden, nahtlos extrudiert

Ausführung:

- Rohr mit geraden Enden
- extrudiert
- Lüftungsreihe
- Standardlänge 5 m
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

in den Materialien PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz), PPs-el (schwarz) und PVDF (natur)
Rohr auch aus Platten gewickelt lieferbar
Standardlänge 3 m

Extrudierte Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß), PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz), PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders for pipes

Pipe with straight ends made of PPS, seamless, extruded

Design:

- Pipe with straight ends
- Extruded
- Ventilation series
- Standard length 5 meters
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Comments:

Pipe also available in wound sheeting form in the materials of PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black) and PVDF (natural). Standard length 3 meters.

Extruded materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilised (white), PVC-C (US standard 215/245), PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black) PVDF (natural), PPs (RAL 7037)

Formteile Moldings

Für alle beck Formteile stehen die chemisch widerstandsfähigen thermoplastischen Werkstoffe PVC, PVC-C, PP, PP-s, PPs-el, PE und PVDF zur Verfügung.

Formteile werden je nach Dimension spritzgegossen, pressverformt oder segmentiert angeboten.

| | |
|------------------------------------|----|
| ⊗ Bögen | 26 |
| ⊗ Muffen/Enddeckel | 40 |
| ⊗ Reduzierungen Symmetrisch | 46 |
| ⊗ Reduzierungen Asymmetrisch | 54 |
| ⊗ T-Stücke | 60 |

| | |
|---|-----|
| ⊗ Hosenstücke | 68 |
| ⊗ Sattelstücke | 72 |
| ⊗ Sattelstutzen | 75 |
| ⊗ Reinigungsöffnungen | 78 |
| ⊗ Vogel- und Insektenschutzgitter | 84 |
| ⊗ Flansche | 89 |
| ⊗ Dichtungen | 97 |
| ⊗ EffiTech Stecksystem | 100 |

All beck moldings are available in the chemically resistant thermoplastic materials PVC, PVC-C, PP, PP-s, PPs-el, PE and PVDF.

Depending on dimensions, moldings are available in injection-molded, press-molded or segmented form.

| | |
|-------------------------------|----|
| ⊗ Bends | 26 |
| ⊗ Sockets/End Caps | 40 |
| ⊗ Reducers Symmetrical | 46 |
| ⊗ Reducers Asymmetrical | 54 |
| ⊗ T-pieces | 60 |

| | |
|---|-----|
| ⊗ Y-pipes | 68 |
| ⊗ Saddle Connections | 72 |
| ⊗ Welding Saddles | 75 |
| ⊗ Cleaning Eyes | 78 |
| ⊗ Bird and Insect Protection Grid | 84 |
| ⊗ Flanges | 89 |
| ⊗ Gaskets | 97 |
| ⊗ EffiTech Plug-In System | 100 |

Bögen

Bends

Die Bögen eignen sich für den Einbau in Rohrleitungen, in denen gasförmige, aggressive und korrosive Medien transportiert werden. Als Material stehen verschiedene thermoplastische Kunststoffe mit unterschiedlich zulässigen Einsatztemperaturen zur Auswahl.

Alle Bögen bis $\varnothing 400$ mm sind formgespritzt. Das patentierte Kernzugverfahren unserer Spritzwerkzeuge garantiert das geometrische Verhältnis von $r = d$. Bei einem $r = d$ Bogen endet der Kreisbogen mit der geforderten Gradzahl. Erst dann geht er in den gewünschten Anschluss über. Nur durch eine exakte Geometrie werden Turbulenzen vermieden und Druckverluste auf einen minimalen Wert reduziert. Segmentfreie Bögen von $\varnothing 450$ mm bis

$\varnothing 1.000$ mm werden mit dem Beck eigenen und perfektionierten Blasformverfahren hergestellt. Die dazu notwendigen Verformungswerkzeuge werden im eigenen Werkzeugbau auf modernsten computergesteuerten Bearbeitungszentren hergestellt.

Die langjährige Erfahrung der Anwendung, Optimierung und Kombination unserer Verfahrenstechniken macht es möglich, Ihnen das komplette Spektrum an strömungsoptimierten Formteilen anbieten zu können.

Alle unsere Formteile werden zur Erhaltung der Muffengenauigkeit direkt nach der Fertigung mit Stützringen versehen.

The bends are suitable for installation in pipelines carrying gaseous, aggressive and corrosive media. A variety of thermoplastics are available for selection as materials with a range of permitted operating temperatures.

All bends are injection-molded up to $\varnothing 400$ mm. The patented core-pull system of our injection molding machines guarantees the geometric ratio of $r = d$. With an $r = d$ bend, the arc ends with the required degree number. Only then does it fit into the required connection. Only with exact geometry is it possible to avoid turbulence and reduce pressure losses to a minimum level. Segment-free bends from $\varnothing 450$ mm to $\varnothing 1.000$ mm

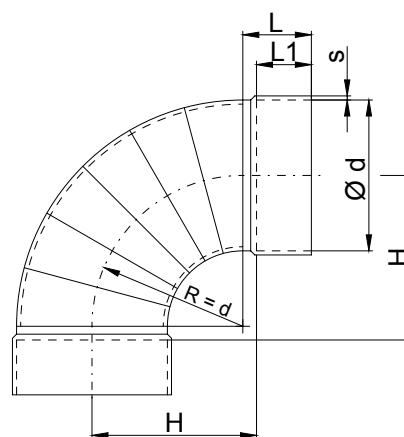
are manufactured using Beck's own perfected technical forming process. The necessary forming tools and dies required for this are manufactured in our own toolmaking division on state-of-the-art computer-controlled machining centers.

Our long-term experience in application and optimization, and the combination of our processing techniques make it possible for us to provide you with the complete spectrum of flow-optimized moldings.

All of our moldings are fitted with support rings immediately after production in order to retain coupling precision.

**Rohrbogen 90°
(segmentfrei)**
Muffenanschluss, $r = d$

**Tubular Bends 90°
(without segments)**
Socket Connection, $r = d$

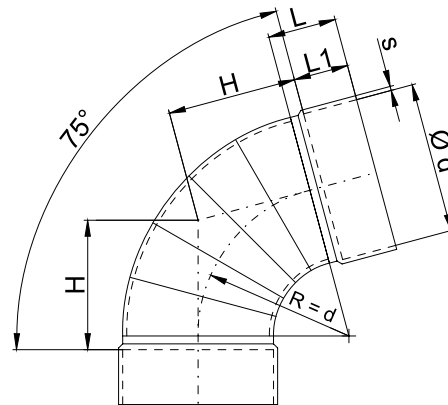


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|----|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 30 | 25 | 55 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 55 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 30 | 25 | 70 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 70 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 40 | 35 | 80 | 3,5 | 0,2 | 40 | 35 | 80 | 3,0 | 0,2 |
| 0090 | 40 | 35 | 95 | 3,5 | 0,3 | 40 | 35 | 95 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 50 | 40 | 120 | 4,0 | 0,4 | 50 | 40 | 120 | 3,5 | 0,3 |
| 0125 | 50 | 40 | 135 | 5,0 | 0,6 | 50 | 40 | 135 | 3,0 | 0,4 |
| 0140 | 50 | 40 | 150 | 4,0 | 0,7 | 50 | 40 | 150 | 3,5 | 0,4 |
| 0160 | 50 | 40 | 170 | 3,5 | 0,8 | 50 | 40 | 170 | 3,0 | 0,5 |
| 0180 | 60 | 50 | 190 | 3,5 | 1,0 | 60 | 50 | 190 | 3,0 | 0,7 |
| 0200 | 60 | 50 | 210 | 3,0 | 1,4 | 60 | 50 | 210 | 3,0 | 0,9 |
| 0225 | 60 | 50 | 235 | 4,0 | 1,8 | 60 | 50 | 235 | 4,0 | 1,2 |
| 0250 | 60 | 50 | 260 | 4,0 | 2,6 | 60 | 50 | 260 | 3,5 | 1,5 |
| 0280 | 60 | 50 | 290 | 6,0 | 2,0 | 60 | 50 | 290 | 4,0 | 2,8 |
| 0315 | 60 | 50 | 325 | 5,0 | 2,8 | 60 | 50 | 325 | 5,0 | 3,2 |
| 0355 | 60 | 50 | 365 | 5,0 | 3,4 | 60 | 50 | 365 | 5,0 | 4,1 |
| 0400 | 70 | 60 | 410 | 6,0 | 4,4 | 70 | 60 | 410 | 6,0 | 5,1 |
| 0450 | 70 | 60 | 460 | 4,0 | 7,0 | 70 | 60 | 460 | 6,0 | 6,5 |
| 0500 | 70 | 65 | 510 | 5,0 | 9,0 | 70 | 60 | 510 | 6,0 | 7,0 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 100 | 90 | 570 | 6,0 | 11,5 |
| 0600 | 80 | 65 | 600 | 5,0 | 14,0 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 645 | 6,0 | 14,0 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | 115 | 95 | 735 | 8,0 | 20,0 |
| 0800 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 805 | 10,0 | 40,0 |
| 0900 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 990 | 8,0 | 44,8 |
| 1000 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 990 | 8,0 | 68,5 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number B1-90-0050

Rohrbogen 75°
(segmentfrei)
Muffenanschluss, $r = d$

Tubular Bends 75°
(without segments)
Socket Connection, $r = d$

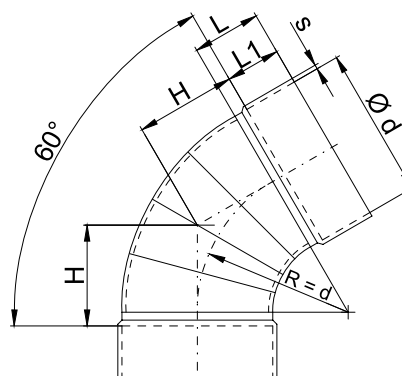


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|----|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 30 | 25 | 50 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 45 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 30 | 25 | 60 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 55 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 40 | 35 | 65 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 65 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 40 | 35 | 75 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 75 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 50 | 40 | 95 | 4,0 | 0,2 | 50 | 40 | 95 | 3,5 | 0,3 |
| 0125 | 50 | 40 | 105 | 5,0 | 0,4 | 50 | 40 | 105 | 3,0 | 0,3 |
| 0140 | 50 | 40 | 115 | 4,0 | 0,4 | 50 | 40 | 115 | 3,5 | 0,4 |
| 0160 | 50 | 40 | 135 | 3,5 | 0,5 | 50 | 40 | 135 | 3,0 | 0,5 |
| 0180 | 60 | 50 | 150 | 3,5 | 0,6 | 60 | 50 | 150 | 3,0 | 0,6 |
| 0200 | 60 | 50 | 165 | 3,0 | 0,8 | 60 | 50 | 165 | 3,0 | 0,8 |
| 0225 | 60 | 50 | 185 | 4,0 | 1,0 | 60 | 50 | 185 | 4,0 | 1,0 |
| 0250 | 60 | 50 | 200 | 4,0 | 1,4 | 60 | 50 | 200 | 3,5 | 1,3 |
| 0280 | 60 | 50 | 225 | 6,0 | 1,6 | 60 | 50 | 225 | 4,0 | 1,8 |
| 0315 | 60 | 50 | 250 | 5,0 | 2,4 | 60 | 50 | 250 | 5,0 | 2,7 |
| 0355 | 60 | 50 | 280 | 5,0 | 2,8 | 60 | 50 | 280 | 5,0 | 3,3 |
| 0400 | 70 | 60 | 315 | 6,0 | 3,7 | 70 | 60 | 320 | 6,0 | 5,0 |
| 0450 | 70 | 60 | 365 | 4,0 | 5,8 | 70 | 60 | 360 | 6,0 | 5,7 |
| 0500 | 70 | 65 | 405 | 5,0 | 8,0 | 70 | 60 | 405 | 6,0 | 7,5 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 100 | 90 | 450 | 6,0 | 9,1 |
| 0600 | 80 | 65 | 470 | 5,0 | 12,0 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 485 | 8,0 | 11,6 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,6 |
| 0710 | - | - | - | - | - | 115 | 95 | 565 | 8,0 | 19,0 |
| 0800 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 630 | 10,0 | 33,0 |
| 0900 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 795 | 8,0 | 43,2 |
| 1000 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 795 | 8,0 | 58,5 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number B1-75-0050

**Rohrbogen 60°
(segmentfrei)**
Muffenanschluss, $r = d$

**Tubular Bends 60°
(without segments)**
Socket Connection, $r = d$

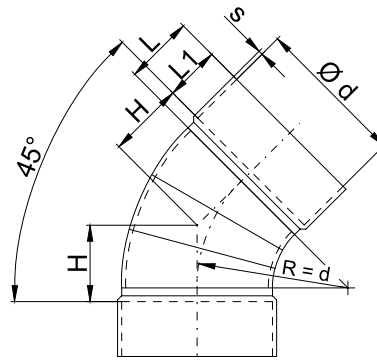


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 30 | 25 | 40 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 30 | 25 | 45 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 40 | 35 | 50 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 50 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 40 | 35 | 55 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 55 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 50 | 40 | 75 | 4,0 | 0,2 | 50 | 40 | 75 | 3,5 | 0,2 |
| 0125 | 50 | 40 | 80 | 5,0 | 0,3 | 50 | 40 | 80 | 3,0 | 0,3 |
| 0140 | 50 | 40 | 90 | 4,0 | 0,3 | 50 | 40 | 90 | 3,5 | 0,4 |
| 0160 | 50 | 40 | 100 | 3,5 | 0,4 | 50 | 40 | 100 | 3,0 | 0,4 |
| 0180 | 60 | 50 | 115 | 3,5 | 0,5 | 60 | 50 | 115 | 3,0 | 0,5 |
| 0200 | 60 | 50 | 125 | 3,0 | 0,7 | 60 | 50 | 125 | 3,0 | 0,7 |
| 0225 | 60 | 50 | 140 | 4,0 | 0,8 | 60 | 50 | 140 | 4,0 | 0,9 |
| 0250 | 60 | 50 | 155 | 4,0 | 1,1 | 60 | 50 | 155 | 3,5 | 1,0 |
| 0280 | 60 | 50 | 170 | 6,0 | 1,3 | 60 | 50 | 170 | 4,0 | 1,5 |
| 0315 | 60 | 50 | 190 | 5,0 | 1,9 | 60 | 50 | 190 | 5,0 | 2,3 |
| 0355 | 60 | 50 | 215 | 5,0 | 2,3 | 60 | 50 | 215 | 5,0 | 2,8 |
| 0400 | 70 | 60 | 240 | 6,0 | 2,9 | 70 | 60 | 245 | 6,0 | 4,3 |
| 0450 | 70 | 60 | 280 | 4,0 | 4,7 | 70 | 60 | 275 | 6,0 | 6,1 |
| 0500 | 70 | 65 | 300 | 5,0 | 6,7 | 70 | 60 | 310 | 6,0 | 6,8 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 100 | 90 | 345 | 6,0 | 8,7 |
| 0600 | 80 | 65 | 360 | 5,0 | 9,8 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 385 | 8,0 | 9,2 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | 115 | 95 | 430 | 8,0 | 14,2 |
| 0800 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 480 | 10,0 | 28,3 |
| 0900 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 605 | 8,0 | 33,7 |
| 1000 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 605 | 8,0 | 50,9 |

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** B1-60-0050

Rohrbogen 45°
(segmentfrei)
Muffenanschluss, $r = d$

Tubular Bends 45°
(without segments)
Sockets Connection, $r = d$

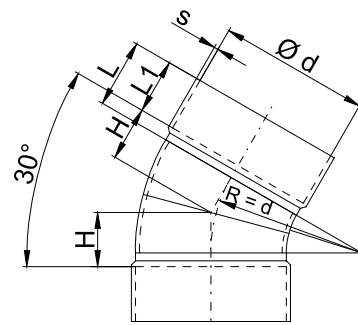


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 30 | 25 | 25 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 25 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 30 | 25 | 32 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 32 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 40 | 35 | 35 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 40 | 35 | 40 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0110 | 50 | 40 | 55 | 4,0 | 0,2 | 50 | 40 | 55 | 3,5 | 0,2 |
| 0125 | 50 | 40 | 60 | 5,0 | 0,2 | 50 | 40 | 60 | 3,0 | 0,3 |
| 0140 | 50 | 40 | 70 | 4,0 | 0,3 | 50 | 40 | 70 | 3,5 | 0,3 |
| 0160 | 50 | 40 | 75 | 3,5 | 0,3 | 50 | 40 | 75 | 3,0 | 0,4 |
| 0180 | 60 | 50 | 85 | 3,5 | 0,4 | 60 | 50 | 85 | 3,0 | 0,5 |
| 0200 | 60 | 50 | 95 | 3,0 | 0,5 | 60 | 50 | 95 | 3,0 | 0,6 |
| 0225 | 60 | 50 | 105 | 4,0 | 0,6 | 60 | 50 | 105 | 4,0 | 0,8 |
| 0250 | 60 | 50 | 115 | 4,0 | 0,8 | 60 | 50 | 115 | 3,5 | 0,9 |
| 0280 | 60 | 50 | 125 | 6,0 | 0,9 | 60 | 50 | 125 | 4,0 | 1,2 |
| 0315 | 60 | 50 | 140 | 5,0 | 1,4 | 60 | 50 | 140 | 5,0 | 1,9 |
| 0355 | 60 | 50 | 160 | 5,0 | 1,6 | 60 | 50 | 160 | 5,0 | 2,3 |
| 0400 | 70 | 60 | 175 | 6,0 | 1,9 | 70 | 60 | 175 | 6,0 | 3,5 |
| 0450 | 70 | 60 | 200 | 4,0 | 3,5 | 70 | 60 | 200 | 6,0 | 4,0 |
| 0500 | 70 | 65 | 215 | 5,0 | 4,7 | 70 | 60 | 220 | 6,0 | 4,8 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 100 | 90 | 250 | 6,0 | 6,6 |
| 0600 | 80 | 65 | 270 | 5,0 | 8,4 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 280 | 8,0 | 10,8 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | 115 | 95 | 310 | 8,0 | 13,2 |
| 0800 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 350 | 10,0 | 20,5 |
| 0900 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 390 | 8,0 | 20,1 |
| 1000 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 430 | 8,0 | 24,3 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number B1-45-0050

**Rohrbogen 30°
(segmentfrei)**
Muffenanschluss, $r = d$

**Tubular Bends 30°
(without segments)**
Socket Connection, $r = d$



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 30 | 25 | 20 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 20 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 30 | 25 | 20 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 20 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 40 | 35 | 25 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 25 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 40 | 35 | 30 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0110 | 50 | 40 | 55 | 4,0 | 0,2 | 50 | 40 | 40 | 3,5 | 0,2 |
| 0125 | 50 | 40 | 60 | 5,0 | 0,2 | 50 | 40 | 45 | 3,0 | 0,2 |
| 0140 | 50 | 40 | 70 | 4,0 | 0,3 | 50 | 40 | 50 | 3,5 | 0,3 |
| 0160 | 50 | 40 | 65 | 3,5 | 0,3 | 50 | 40 | 55 | 3,0 | 0,3 |
| 0180 | 60 | 50 | 85 | 3,5 | 0,4 | 60 | 50 | 60 | 3,0 | 0,4 |
| 0200 | 60 | 50 | 85 | 3,0 | 0,5 | 60 | 50 | 65 | 3,0 | 0,5 |
| 0225 | 60 | 50 | 105 | 4,0 | 0,6 | 60 | 50 | 70 | 4,0 | 0,6 |
| 0250 | 60 | 50 | 105 | 4,0 | 0,8 | 60 | 50 | 75 | 3,5 | 0,7 |
| 0280 | 60 | 50 | 125 | 6,0 | 0,9 | 60 | 50 | 85 | 4,0 | 1,0 |
| 0315 | 60 | 50 | 140 | 5,0 | 1,4 | 60 | 50 | 95 | 5,0 | 1,4 |
| 0355 | 60 | 50 | 155 | 5,0 | 1,6 | 60 | 50 | 105 | 5,0 | 1,7 |
| 0400 | 70 | 60 | 175 | 6,0 | 1,9 | 70 | 60 | 120 | 6,0 | 2,7 |
| 0450 | 70 | 60 | 195 | 4,0 | 3,4 | 70 | 60 | 135 | 6,0 | 4,1 |
| 0500 | 70 | 60 | 145 | 4,0 | 3,4 | 70 | 60 | 145 | 6,0 | 4,8 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 100 | 90 | 170 | 6,0 | 5,1 |
| 0600 | 80 | 65 | 170 | 5,0 | 5,6 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 190 | 8,0 | 7,5 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | 115 | 95 | 210 | 8,0 | 8,9 |
| 0800 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 350 | 10,0 | 18,5 |
| 0900 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 390 | 8,0 | 18,5 |
| 1000 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 430 | 8,0 | 18,5 |

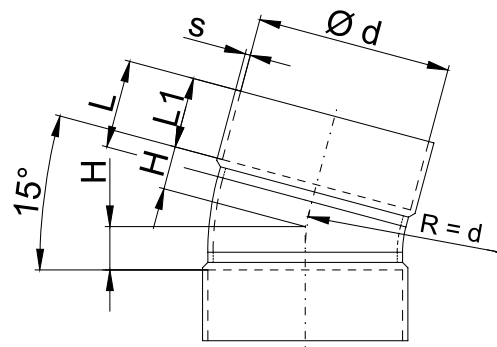
Beispiel für Artikelnummer Example of article number B1-30-0050

Rohrbogen 15°
(segmentfrei)

Muffenanschluss, $r = d$

Tubular Bends 15°
(without segments)

Socket Connection, $r = d$



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|----|----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 30 | 25 | 15 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 10 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 30 | 25 | 20 | 3,5 | 0,1 | 30 | 25 | 15 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 40 | 35 | 20 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 15 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 40 | 35 | 20 | 3,5 | 0,1 | 40 | 35 | 15 | 3,0 | 0,1 |
| 0110 | 50 | 40 | 15 | 4,0 | 0,1 | 50 | 40 | 15 | 3,5 | 0,2 |
| 0125 | 50 | 40 | 25 | 5,0 | 0,1 | 50 | 40 | 25 | 3,0 | 0,2 |
| 0140 | 50 | 40 | 30 | 4,0 | 0,1 | 50 | 40 | 30 | 3,5 | 0,2 |
| 0160 | 50 | 40 | 20 | 3,5 | 0,1 | 50 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 |
| 0180 | 60 | 50 | 35 | 3,5 | 0,1 | 60 | 50 | 35 | 3,0 | 0,3 |
| 0200 | 60 | 50 | 25 | 3,0 | 0,2 | 60 | 50 | 25 | 3,0 | 0,4 |
| 0225 | 60 | 50 | 40 | 4,0 | 0,2 | 60 | 50 | 40 | 4,0 | 0,5 |
| 0250 | 60 | 50 | 35 | 4,0 | 0,3 | 60 | 50 | 35 | 3,5 | 0,5 |
| 0280 | 60 | 50 | 45 | 6,0 | 0,4 | 60 | 50 | 45 | 4,0 | 0,7 |
| 0315 | 60 | 50 | 50 | 5,0 | 0,5 | 60 | 50 | 50 | 5,0 | 1,0 |
| 0355 | 60 | 50 | 55 | 5,0 | 0,7 | 60 | 50 | 55 | 5,0 | 1,2 |
| 0400 | 70 | 60 | 65 | 6,0 | 0,8 | 70 | 60 | 70 | 6,0 | 1,9 |
| 0450 | 70 | 60 | 70 | 4,0 | 1,2 | 70 | 60 | 75 | 6,0 | 2,9 |
| 0500 | 70 | 65 | 85 | 5,0 | 2,1 | 70 | 60 | 85 | 6,0 | 3,6 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 100 | 90 | 95 | 6,0 | 4,9 |
| 0600 | 80 | 65 | 90 | 5,0 | 4,0 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 100 | 8,0 | 5,8 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | 115 | 95 | 115 | 8,0 | 7,1 |
| 0800 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 125 | 10,0 | 12,2 |
| 0900 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 160 | 8,0 | 13,5 |
| 1000 | - | - | - | - | - | 115 | 100 | 160 | 8,0 | 16,8 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number B1-15-0050



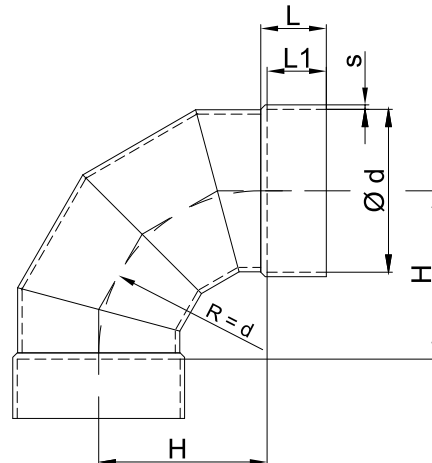
A series of horizontal dotted lines for taking notes, starting below the arrow icon and extending across the width of the page.

Segmentbogen 90°

Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 90°

Socket Connection, $r = d$



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|-------|--------------------|----|---|---|----|---------------------------|-----|------|------|-------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0900M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 930 | 8,0 | 44,8 |
| 1000M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 1015 | 10,0 | 68,5 |
| 1200M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 1230 | 10,0 | 98,1 |
| 1250M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 1280 | 10,0 | 102,9 |

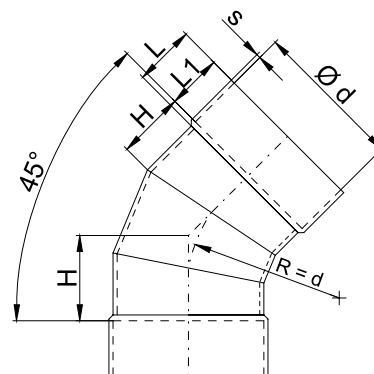
Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-90-0900M

Segmentbogen 45°

Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 45°

Socket Connection, $r = d$



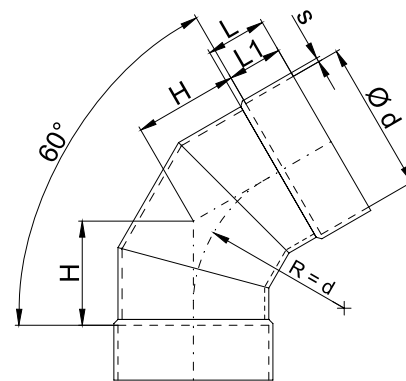
| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|-------|--------------------|----|---|---|----|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | H | s | kg | L | L1 | H | s | kg |
| 0900M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 435 | 8,0 | 29,0 |
| 1000M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 465 | 10,0 | 43,1 |
| 1200M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 545 | 10,0 | 52,5 |
| 1250M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 595 | 10,0 | 63,6 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-45-0900M

*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 60° Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 60° Socket Connection, $r = d$

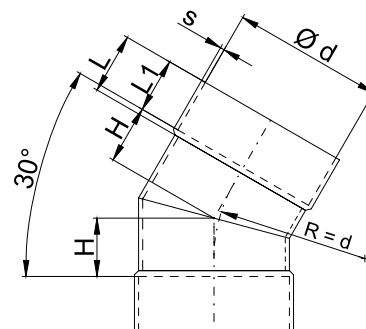


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|-------|--------------------|----|---|---|----|---------------------------|-----|-----|----|------|
| | L | LI | H | s | kg | L | LI | H | s | kg |
| 0900M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 550 | 8 | 33,7 |
| 1000M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 590 | 10 | 50,9 |
| 1200M | - | - | - | - | - | * | * | * | * | * |
| 1250M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 750 | 10 | 77,4 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-60-0900M
*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 30° Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 30° Socket Connection, $r = d$



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|-------|--------------------|----|---|---|----|---------------------------|-----|-----|----|------|
| | L | LI | H | s | kg | L | LI | H | s | kg |
| 0900M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 270 | 8 | 23,5 |
| 1000M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 285 | 10 | 35,2 |
| 1200M | - | - | - | - | - | * | * | * | * | * |
| 1250M | - | - | - | - | - | 200 | 120 | 365 | 10 | 51,9 |

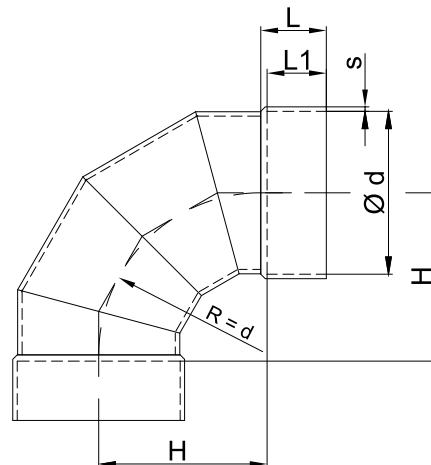
Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-30-0900M
*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 90°

Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 90°

Connection, $r = d$



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | |
|-------|--------------------|---|----|--|---------------------------|------|------|--|
| | H | s | kg | | H | s | kg | |
| 0900R | - | - | - | | 930 | 8,0 | 37,3 | |
| 1000R | - | - | - | | 1015 | 10,0 | 58,2 | |
| 1200R | - | - | - | | 1230 | 10,0 | 98,0 | |
| 1250R | - | - | - | | 1280 | 10,0 | 90,3 | |

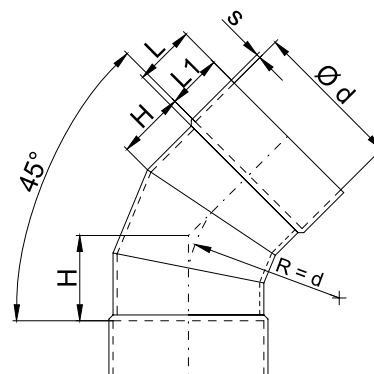
Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-90-0900R

Segmentbogen 45°

Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 45°

Connection, $r = d$



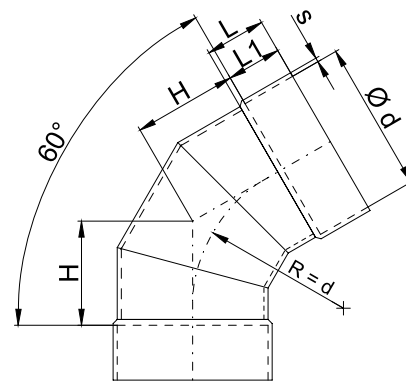
| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | |
|-------|--------------------|---|----|--|---------------------------|------|------|--|
| | H | s | kg | | H | s | kg | |
| 0900R | - | - | - | | 435 | 8,0 | 21,5 | |
| 1000R | - | - | - | | 465 | 10,0 | 33,0 | |
| 1200R | - | - | - | | 545 | 10,0 | 52,5 | |
| 1250R | - | - | - | | 595 | 10,0 | 51,1 | |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-45-0900R

*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 60° Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 60° Connection, $r = d$

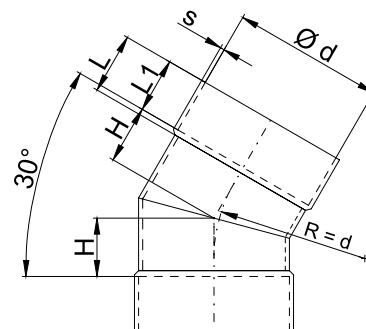


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | |
|-------|--------------------|---|----|--|---------------------------|----|------|--|
| | H | s | kg | | H | s | kg | |
| 0900R | - | - | - | | 550 | 8 | 26,5 | |
| 1000R | - | - | - | | 590 | 10 | 41,0 | |
| 1200R | - | - | - | | * | * | * | |
| 1250R | - | - | - | | 750 | 10 | 64,8 | |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-60-0900R
*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 30° Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 30° Connection, $r = d$



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | |
|-------|--------------------|---|----|--|---------------------------|----|------|--|
| | H | s | kg | | H | s | kg | |
| 0900R | - | - | - | | 270 | 8 | 16,3 | |
| 1000R | - | - | - | | 285 | 10 | 25,2 | |
| 1200R | - | - | - | | * | * | * | |
| 1250R | - | - | - | | 365 | 10 | 27,4 | |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number S1-30-0900R
*auf Anfrage *on request

Ausschreibungstexte Bögen

Kunststoff-Formteil rund für den Einbau in Rohre

Ausführung:

- Bogen 90°
- Radius R = D
- bis d 315 formgespritzt
- ab d 355 bis d 1.000 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- beidseitig mit Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Bogen 90°, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstr. 58
 D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Bögen auch in den Gradzahlen 15°, 30°, 45°, 60°, 75°
 lieferbar. Nennweiten ab d 800 werden in
 Segmentbauweise hergestellt.

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
 PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
 PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Bends

Round plastic formed part made of PPs for
 installation into the pipe.

Design:

- Bend 90°
- Radius r = d
- Hot molded to d 315
- From d 355 to d 1.000 machine-formed
 seamlessly
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity
 with DIN 4741
- With sleeve joint on both sides
- Joined by welding

Temperature application:

like material

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

Bend 90°, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstrasse 58
 Frankfurt am Main, Germany 65933

Remarks:

Bends also available in 15°, 30°, 45°, 60° and 75°.
 Rated widths from d 1.000 are made in segment
 design.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white), PVC-C
 (US standard 215/245), PP (RAL 7032), PE (black),
 PPs-el (black), PVDF (nature), PPs (RAL 7037)



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Muffen/Enddeckel

Sockets / End Caps

Die Doppelmuffe ist ein Formteil mit einem innenliegenden Rohrführungsanschlag zur Verbindung von Rohrkomponenten durch Schweißen/PVC-Kleben.

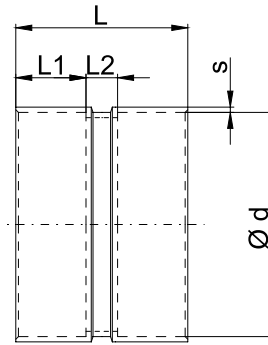
Die Doppelmuffe wird bis $\varnothing 315$ mm formgespritzt und von $\varnothing 355$ mm bis $\varnothing 1.000$ mm maschinell verformt. Die Mindestwandstärke entspricht der DIN 4741.

The double socket is a formed part with an interior pipe guidance stop for connecting pipe components through welding/PVC gluing.

The double socket is injection-molded up to $\varnothing 315$ mm and mechanically formed in sizes from $\varnothing 355$ mm to $\varnothing 1.000$ mm. The minimum wall strength complies with DIN 4741.

Doppelmuffe

Double Socket



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|-----|----|------|------|---------------------------|-----|----|------|------|
| | L | L1 | L2 | s | kg | L | L1 | L2 | s | kg |
| 0050 | 80 | 25 | 30 | 3,0 | 0,1 | 80 | 25 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 80 | 25 | 30 | 3,0 | 0,1 | 80 | 25 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 100 | 35 | 30 | 3,0 | 0,2 | 100 | 35 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 100 | 35 | 30 | 3,0 | 0,2 | 100 | 35 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0110 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,1 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,1 |
| 0125 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,1 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,1 |
| 0140 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,1 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 |
| 0160 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 |
| 0180 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 | 100 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 |
| 0200 | 120 | 50 | 20 | 3,0 | 0,3 | 120 | 50 | 20 | 3,0 | 0,2 |
| 0225 | 120 | 50 | 20 | 3,0 | 0,4 | 120 | 50 | 20 | 3,5 | 0,3 |
| 0250 | 120 | 50 | 20 | 3,0 | 0,4 | 120 | 50 | 20 | 3,5 | 0,4 |
| 0280 | 120 | 50 | 20 | 3,0 | 0,4 | 120 | 50 | 20 | 4,0 | 0,4 |
| 0315 | 120 | 50 | 20 | 3,0 | 0,7 | 120 | 50 | 20 | 5,0 | 0,8 |
| 0355 | 130 | 50 | 30 | 4,0 | 0,7 | 135 | 50 | 35 | 5,0 | 0,9 |
| 0400 | 155 | 60 | 35 | 4,0 | 1,0 | 155 | 60 | 35 | 6,0 | 1,0 |
| 0450 | 160 | 60 | 40 | 4,0 | 1,4 | 160 | 60 | 40 | 6,0 | 1,2 |
| 0500 | 160 | 60 | 40 | 4,0 | 1,4 | 160 | 60 | 40 | 6,0 | 1,0 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 170 | 70 | 30 | 6,0 | 2,0 |
| 0600 | 165 | 65 | 35 | 5,0 | 2,4 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 170 | 70 | 30 | 8,0 | 2,2 |
| 0700 | 215 | 90 | 35 | 6,0 | 3,3 | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | 215 | 90 | 35 | 8,0 | 3,3 |
| 0800 | 230 | 100 | 30 | 8,0 | 4,6 | 230 | 100 | 30 | 8,0 | 4,2 |
| 0900 | 250 | 100 | 50 | 8,0 | 6,8 | 200 | 100 | 0 | 8,0 | 5,2 |
| 1000 | 250 | 100 | 50 | 8,0 | 8,7 | 200 | 100 | 0 | 8,0 | 7,2 |
| 1200 | 250 | 125 | 0 | 10,0 | 13,5 | 250 | 125 | 0 | 10,0 | 9,0 |
| 1250 | 250 | 125 | 0 | 10,0 | 13,6 | 250 | 125 | 0 | 10,0 | 9,4 |
| 1400 | 350 | 175 | 0 | 10,0 | 21,3 | 350 | 175 | 0 | 12,0 | 14,2 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number M1-0050
*auf Anfrage *on request

Ausschreibungstexte

Doppelmuffe

Kunststoff-Formteil rund, für den Einbau in Rohre mit innenliegendem Rohrführungsanschlag zur Verbindung von Rohrkomponenten

Ausführung:

- Doppelmuffe
- bis d 315 formgespritzt
- ab d 355 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- beidseitig mit Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Doppelmuffe, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstr. 58
 D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
 PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
 PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders

Double Socket

Round plastic formed part made of PPs for installation into the pipe.

Design:

- Bend 90°
- Radius $r = d$
- Hot molded to d 315
- From d 355 to d 1.000 machine-formed seamlessly
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- With sleeve joint on both sides
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

Bend 90°, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstrasse 58
 65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Bends also available in 15°, 30°, 45°, 60° and 75°. Rated widths from d 1.000 are made in segment design.

Additional materials:

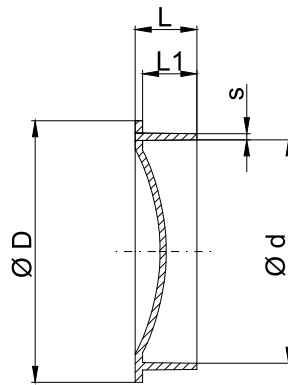
PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white), PVC-C (US standard 215/245), PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black), PVDF (nature), PPs (RAL 7037)



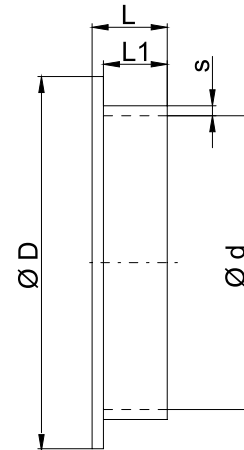
A series of horizontal dotted lines for taking notes, starting below the arrow icon and extending across the width of the page.

Enddeckel

End Caps



d 50 bis 400



d 450 bis 1250

| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|-----|-----|------|------|---------------------------|-----|-----|------|------|
| | D | L | L1 | s | kg | D | L | L1 | s | kg |
| 0050 | 65 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 | 65 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 80 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 | 80 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 90 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 | 90 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 105 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 | 105 | 25 | 22 | 3,0 | 0,1 |
| 0110 | 140 | 28 | 25 | 3,5 | 0,2 | 140 | 27 | 24 | 3,5 | 0,1 |
| 0125 | 155 | 28 | 25 | 3,0 | 0,2 | 155 | 28 | 23 | 3,5 | 0,1 |
| 0140 | 175 | 28 | 25 | 3,0 | 0,2 | 170 | 28 | 25 | 3,5 | 0,1 |
| 0160 | 190 | 28 | 25 | 3,0 | 0,3 | 190 | 28 | 25 | 3,5 | 0,2 |
| 0180 | 215 | 28 | 25 | 3,0 | 0,3 | 210 | 28 | 24 | 3,5 | 0,2 |
| 0200 | 235 | 28 | 25 | 3,0 | 0,3 | 230 | 28 | 24 | 3,5 | 0,2 |
| 0225 | 255 | 29 | 25 | 4,0 | 0,4 | 255 | 28 | 25 | 4,0 | 0,3 |
| 0250 | 285 | 29 | 25 | 4,0 | 0,6 | 280 | 28 | 25 | 4,0 | 0,4 |
| 0280 | 315 | 30 | 25 | 4,0 | 0,7 | 312 | 28 | 25 | 4,0 | 0,4 |
| 0315 | 355 | 27 | 25 | 4,0 | 0,9 | 352 | 28 | 24 | 4,0 | 0,6 |
| 0355 | 400 | 30 | 25 | 4,0 | 1,2 | 390 | 28 | 23 | 4,0 | 0,7 |
| 0400 | 440 | 30 | 25 | 4,0 | 1,4 | 432 | 29 | 25 | 6,0 | 0,9 |
| 0450 | 480 | 65 | 60 | 3,6 | 2,4 | 480 | 76 | 70 | 6,0 | 1,6 |
| 0500 | 530 | 65 | 60 | 4,0 | 2,5 | 530 | 76 | 70 | 6,0 | 1,8 |
| 0560 | - | - | - | - | - | 590 | 76 | 70 | 6,0 | 2,5 |
| 0600 | 630 | 75 | 70 | 5,0 | 3,8 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 660 | 76 | 70 | 6,0 | 3,0 |
| 0700 | 730 | 90 | 80 | 6,0 | 5,2 | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | 740 | 103 | 95 | 8,0 | 4,8 |
| 0800 | 850 | 90 | 80 | 6,3 | 7,9 | 850 | 108 | 100 | 8,0 | 6,3 |
| 0900 | 950 | 110 | 100 | 7,0 | 10,7 | 950 | 110 | 100 | 8,0 | 7,7 |
| 1000 | 1050 | 110 | 100 | 8,0 | 13,3 | 1050 | 110 | 100 | 10,0 | 11,4 |
| 1250 | 1300 | 130 | 120 | 10,4 | 24,2 | 1300 | 130 | 120 | 10,0 | 16,5 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number E1-0050

Ausschreibungstexte Enddeckel

Kunststoff-Formteil rund, als Enddeckel für den Einbau in Rohre mit Muffenstutzen zum Einstecken

Ausführung:

- Enddeckel
- bis d 400 formgespritzt
- ab d 450 maschinell hergestellt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Enddeckel, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders End Caps

Round plastic formed part, as an end cap for installing in pipes with standard cross for inserting.

Design:

- End Cap
- Hot molded to d 400
- From d 450 machine-manufactured
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Sleeve joint
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

End Cap, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PVC-C (US standard 215/245), PPs (RAL 7037),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature)

Symmetrische und Asymmetrische Reduzierungen

Symmetrical and Asymmetrical Reductions

Symmetrische und asymmetrische Reduzierungen sind Formteile mit einem innenliegenden Rohrführungsanschlag zur Verbindung von Rohrkomponenten durch Schweißen. Die Reduzierungen bis $\varnothing 315$ mm sind formgespritzt, ab $\varnothing 355$ mm sind die Reduktionen nahtlos maschinell verformt. Die Mindestwandstärke entspricht der DIN 4741. Bei einem kleinen Durchmesser beträgt die Wandstärke mindestens 3 mm.

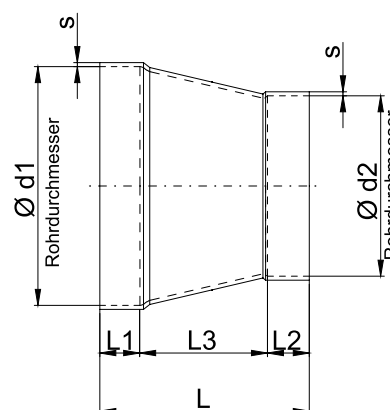
Bedingt durch die schlanke Bauweise und die geringe Konizität kann die Luft an der Wandung anliegen. Es entstehen keine Turbulenzen und der Druckverlust ist dementsprechend sehr gering. Durch diese Bauweise setzt sich unser Produkt gezielt von anderen auf dem Markt erhältlichen Produkten ab. Die marktüblichen, meist kurzen Reduktionen mit starker Konizität haben einen überdurchschnittlich hohen Druckverlust und sind als nicht mehr zeitgemäß zu bewerten.

Symmetrical and asymmetrical reductions are moldings with an interior pipe guidance stop for connecting pipe components through welding. The reductions up to $\varnothing 315$ mm are injection molded; as of $\varnothing 355$ mm they are mechanically formed seam-free. The minimum wall strength complies with DIN 4741. The wall strength is at least 3 mm for small diameters.

The slimline design and slight conicity allows the air to lie against the walls. There is no occurrence of turbulence and the pressure loss is accordingly very low. With this design, our product stands out above other products available on the market. Standard market designs and usually short reductions with high conicity have an above-average high pressure loss and can no longer be considered up to date.

Reduzierung Symmetrisch 63/50 bis 180/160 mm Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 63/50 To 180/160 mm Socket Connection



| d1-d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-eI, PVDF | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | s | kg | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 0063-0050 | 80 | 25 | 35 | 20 | 3,0 | 0,1 | 77 | 25 | 35 | 17 | 3,0 | 0,1 |
| 0075-0050 | 110 | 35 | 35 | 40 | 3,0 | 0,1 | 110 | 35 | 35 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0075-0063 | 100 | 35 | 25 | 40 | 3,0 | 0,1 | 100 | 35 | 25 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0090-0050 | 140 | 35 | 35 | 70 | 3,0 | 0,1 | 137 | 35 | 35 | 67 | 3,0 | 0,1 |
| 0090-0063 | 125 | 35 | 25 | 65 | 3,0 | 0,1 | 127 | 35 | 25 | 67 | 3,0 | 0,1 |
| 0090-0075 | 110 | 35 | 35 | 40 | 3,0 | 0,1 | 110 | 35 | 35 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0110-0050 | 180 | 40 | 35 | 105 | 3,0 | 0,2 | 175 | 40 | 35 | 100 | 3,0 | 0,1 |
| 0110-0063 | 165 | 40 | 25 | 100 | 3,0 | 0,2 | 160 | 40 | 25 | 95 | 3,0 | 0,1 |
| 0110-0075 | 170 | 40 | 35 | 95 | 3,0 | 0,2 | 170 | 40 | 35 | 95 | 3,0 | 0,2 |
| 0110-0090 | 120 | 35 | 35 | 50 | 3,0 | 0,2 | 140 | 40 | 35 | 65 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0050 | 215 | 40 | 35 | 140 | 3,0 | 0,2 | 215 | 40 | 35 | 140 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0063 | 205 | 40 | 25 | 140 | 3,0 | 0,3 | 200 | 40 | 25 | 135 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0075 | 193 | 40 | 35 | 118 | 3,0 | 0,3 | 190 | 40 | 35 | 115 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0090 | 165 | 40 | 35 | 90 | 3,0 | 0,2 | 160 | 40 | 35 | 85 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0110 | 115 | 40 | 35 | 40 | 3,0 | 0,2 | 115 | 40 | 35 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0140-0050 | 115 | 40 | 35 | 40 | 3,0 | 0,2 | 235 | 40 | 35 | 160 | 3,0 | 0,2 |
| 0140-0063 | 225 | 40 | 25 | 160 | 3,0 | 0,3 | 222 | 40 | 35 | 147 | 3,0 | 0,2 |
| 0140-0075 | 210 | 40 | 35 | 135 | 3,0 | 0,3 | 210 | 40 | 35 | 135 | 3,0 | 0,2 |
| 0140-0090 | 185 | 40 | 35 | 110 | 3,0 | 0,3 | 180 | 40 | 35 | 105 | 3,0 | 0,2 |
| 0140-0110 | 135 | 40 | 40 | 55 | 3,0 | 0,3 | 140 | 40 | 40 | 60 | 3,0 | 0,2 |
| 0140-0125 | 100 | 40 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 | 100 | 40 | 40 | 20 | 3,0 | 0,2 |
| 0160-0050 | 95 | 40 | 35 | 20 | 3,0 | 0,3 | 270 | 40 | 35 | 195 | 3,5 | 0,3 |
| 0160-0063 | 260 | 40 | 25 | 195 | 3,0 | 0,4 | 255 | 40 | 25 | 190 | 3,5 | 0,3 |
| 0160-0075 | 250 | 40 | 35 | 175 | 3,0 | 0,4 | 245 | 40 | 35 | 170 | 3,5 | 0,3 |
| 0160-0090 | 220 | 40 | 35 | 145 | 3,0 | 0,4 | 215 | 40 | 35 | 140 | 3,5 | 0,3 |
| 0160-0110 | 190 | 40 | 35 | 115 | 3,0 | 0,3 | 190 | 40 | 35 | 115 | 3,5 | 0,3 |
| 0160-0125 | 145 | 40 | 40 | 65 | 3,0 | 0,3 | 160 | 40 | 40 | 80 | 3,5 | 0,2 |
| 0160-0140 | 140 | 40 | 40 | 60 | 3,0 | 0,3 | 140 | 40 | 40 | 60 | 3,5 | 0,2 |
| 0180-0050 | 330 | 50 | 35 | 245 | 3,0 | 0,5 | 330 | 50 | 35 | 245 | 3,5 | 0,4 |
| 0180-0063 | 310 | 50 | 25 | 235 | 3,0 | 0,5 | 310 | 50 | 25 | 235 | 3,5 | 0,4 |
| 0180-0075 | 295 | 50 | 35 | 210 | 3,0 | 0,5 | 295 | 50 | 35 | 210 | 3,5 | 0,4 |
| 0180-0090 | 270 | 50 | 35 | 185 | 3,0 | 0,5 | 270 | 50 | 35 | 185 | 3,5 | 0,3 |
| 0180-0110 | 205 | 50 | 40 | 115 | 3,0 | 0,5 | 200 | 50 | 40 | 110 | 3,5 | 0,3 |
| 0180-0125 | 210 | 50 | 40 | 120 | 3,0 | 0,4 | 210 | 50 | 40 | 120 | 3,5 | 0,3 |
| 0180-0140 | 185 | 50 | 40 | 95 | 3,0 | 0,4 | 180 | 50 | 40 | 90 | 3,5 | 0,3 |
| 0180-0160 | 165 | 40 | 40 | 45 | 3,0 | 0,4 | 165 | 40 | 40 | 45 | 3,5 | 0,2 |

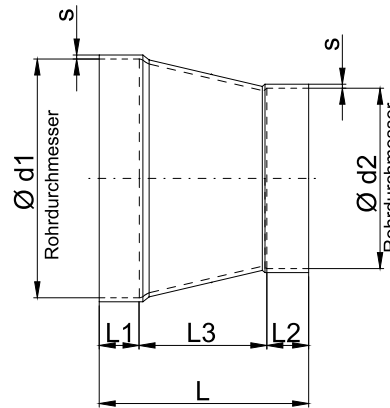
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R1-0063-0050

Reduzierung Symmetrisch 200/50 bis 280/250 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 200/50 to 280/250 mm

Socket Connection



| d1-d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | s | kg | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 0200-0050 | 380 | 50 | 35 | 295 | 3,0 | 0,7 | 365 | 50 | 35 | 280 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0063 | 345 | 50 | 25 | 270 | 3,0 | 0,6 | 355 | 50 | 25 | 280 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0075 | 345 | 50 | 35 | 260 | 3,0 | 0,6 | 335 | 50 | 35 | 250 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0090 | 310 | 50 | 35 | 225 | 3,0 | 0,6 | 315 | 50 | 35 | 230 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0110 | 300 | 50 | 40 | 210 | 3,0 | 0,5 | 300 | 50 | 40 | 210 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0125 | 253 | 50 | 40 | 163 | 3,0 | 0,5 | 250 | 50 | 40 | 160 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0140 | 225 | 50 | 40 | 135 | 3,0 | 0,5 | 220 | 50 | 40 | 130 | 3,0 | 0,3 |
| 0200-0160 | 190 | 50 | 50 | 90 | 3,0 | 0,4 | 180 | 50 | 50 | 80 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0180 | 155 | 50 | 50 | 55 | 3,0 | 0,4 | 153 | 50 | 50 | 53 | 3,0 | 0,3 |
| 0225-0050 | 425 | 50 | 35 | 340 | 3,0 | 0,8 | 415 | 50 | 35 | 330 | 3,0 | 0,6 |
| 0225-0063 | 390 | 50 | 25 | 315 | 3,0 | 0,8 | 390 | 50 | 25 | 315 | 3,0 | 0,5 |
| 0225-0075 | 380 | 50 | 35 | 295 | 3,0 | 0,8 | 380 | 50 | 35 | 295 | 3,0 | 0,5 |
| 0225-0090 | 350 | 50 | 35 | 265 | 3,0 | 0,8 | 350 | 50 | 35 | 265 | 3,0 | 0,5 |
| 0225-0110 | 300 | 50 | 40 | 210 | 3,0 | 0,7 | 290 | 50 | 40 | 200 | 3,0 | 0,5 |
| 0225-0125 | 290 | 50 | 40 | 200 | 3,0 | 0,7 | 290 | 50 | 40 | 200 | 3,0 | 0,5 |
| 0225-0140 | 260 | 50 | 40 | 170 | 3,0 | 0,7 | 260 | 50 | 40 | 170 | 3,0 | 0,4 |
| 0225-0160 | 230 | 50 | 40 | 140 | 3,0 | 0,6 | 225 | 50 | 40 | 135 | 3,0 | 0,4 |
| 0225-0180 | 190 | 50 | 50 | 90 | 3,0 | 0,6 | 200 | 50 | 50 | 100 | 3,0 | 0,4 |
| 0225-0200 | 160 | 50 | 50 | 60 | 3,0 | 0,5 | 150 | 50 | 50 | 50 | 3,0 | 0,3 |
| 0250-0050 | 470 | 50 | 35 | 385 | 3,0 | 1,0 | 470 | 50 | 35 | 385 | 3,5 | 0,8 |
| 0250-0063 | 440 | 50 | 25 | 365 | 3,0 | 1,0 | 440 | 50 | 25 | 365 | 3,5 | 0,8 |
| 0250-0075 | 425 | 50 | 35 | 340 | 3,0 | 1,0 | 425 | 50 | 35 | 340 | 3,5 | 0,8 |
| 0250-0090 | 420 | 50 | 35 | 335 | 3,0 | 0,9 | 415 | 50 | 35 | 330 | 3,5 | 0,7 |
| 0250-0110 | 345 | 50 | 40 | 255 | 3,0 | 0,9 | 345 | 50 | 40 | 255 | 3,5 | 0,7 |
| 0250-0125 | 350 | 50 | 40 | 260 | 3,0 | 0,9 | 335 | 50 | 40 | 245 | 3,5 | 0,7 |
| 0250-0140 | 310 | 50 | 40 | 220 | 3,0 | 0,8 | 310 | 50 | 40 | 220 | 3,5 | 0,7 |
| 0250-0160 | 285 | 50 | 40 | 195 | 3,0 | 0,7 | 285 | 50 | 40 | 195 | 3,5 | 0,6 |
| 0250-0180 | 255 | 50 | 50 | 155 | 3,0 | 0,7 | 255 | 50 | 50 | 155 | 3,5 | 0,6 |
| 0250-0200 | 200 | 50 | 50 | 100 | 3,0 | 0,6 | 200 | 50 | 50 | 100 | 3,5 | 0,6 |
| 0250-0225 | 183 | 50 | 50 | 83 | 3,0 | 0,5 | 173 | 50 | 50 | 73 | 3,5 | 0,4 |
| 0280-0110 | 420 | 50 | 40 | 330 | 3,0 | 1,1 | 395 | 50 | 40 | 305 | 3,5 | 0,9 |
| 0280-0125 | 395 | 50 | 40 | 305 | 3,0 | 1,1 | 395 | 50 | 40 | 305 | 3,5 | 0,9 |
| 0280-0140 | 365 | 50 | 40 | 275 | 3,0 | 1,1 | 365 | 50 | 40 | 275 | 3,5 | 0,8 |
| 0280-0160 | 340 | 50 | 50 | 240 | 3,0 | 1,0 | 320 | 50 | 50 | 220 | 3,5 | 0,8 |
| 0280-0180 | 300 | 50 | 50 | 200 | 3,0 | 1,0 | 305 | 50 | 50 | 205 | 3,5 | 0,8 |
| 0280-0200 | 265 | 50 | 50 | 165 | 3,0 | 0,9 | 255 | 50 | 50 | 155 | 3,5 | 0,7 |
| 0280-0225 | 210 | 50 | 50 | 110 | 4,0 | 1,0 | 220 | 50 | 50 | 120 | 3,5 | 0,7 |
| 0280-0250 | 170 | 50 | 50 | 70 | 4,0 | 0,8 | 205 | 50 | 50 | 105 | 3,5 | 0,5 |

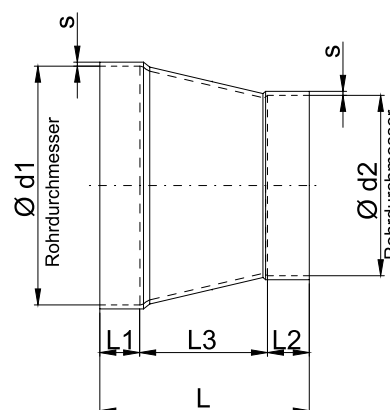
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R1-0200-0050

Reduzierung Symmetrisch 315/110 bis 450/400 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 315/110 to 450/400 mm

Socket Connection



| d1-d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-eI, PVDF | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | s | kg | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 0315-0110 | 470 | 50 | 40 | 380 | 3,0 | 0,1 | 470 | 50 | 40 | 380 | 4,0 | 1,0 |
| 0315-0125 | 470 | 50 | 40 | 380 | 3,0 | 1,4 | 465 | 50 | 40 | 375 | 4,0 | 1,3 |
| 0315-0140 | 430 | 50 | 40 | 340 | 3,0 | 1,4 | 435 | 50 | 40 | 345 | 4,0 | 1,2 |
| 0315-0160 | 405 | 50 | 40 | 315 | 3,0 | 1,3 | 400 | 50 | 40 | 310 | 4,0 | 1,2 |
| 0315-0180 | 355 | 50 | 40 | 265 | 3,0 | 1,2 | 360 | 50 | 40 | 270 | 4,0 | 1,1 |
| 0315-0200 | 330 | 50 | 50 | 230 | 3,0 | 1,2 | 330 | 50 | 50 | 230 | 4,0 | 1,1 |
| 0315-0225 | 295 | 50 | 50 | 195 | 3,0 | 1,0 | 290 | 50 | 50 | 190 | 4,5 | 1,1 |
| 0315-0250 | 240 | 50 | 50 | 140 | 4,0 | 1,3 | 250 | 50 | 50 | 150 | 4,5 | 0,9 |
| 0315-0280 | 195 | 50 | 50 | 95 | 4,0 | 1,0 | 195 | 50 | 50 | 95 | 4,5 | 0,8 |
| 0355-0160 | 480 | 50 | 50 | 380 | 4,0 | 2,3 | 485 | 50 | 50 | 385 | 5,0 | 1,9 |
| 0355-0180 | 445 | 50 | 50 | 345 | 4,0 | 2,2 | 445 | 50 | 50 | 345 | 5,0 | 1,8 |
| 0355-0200 | 405 | 50 | 50 | 305 | 3,0 | 1,5 | 410 | 50 | 50 | 310 | 5,0 | 1,7 |
| 0355-0225 | 355 | 50 | 50 | 255 | 3,0 | 1,4 | 360 | 50 | 50 | 260 | 5,0 | 1,6 |
| 0355-0250 | 315 | 50 | 50 | 215 | 4,0 | 1,7 | 315 | 50 | 50 | 215 | 4,5 | 1,3 |
| 0355-0280 | 275 | 50 | 50 | 175 | 4,0 | 1,5 | 260 | 50 | 50 | 160 | 5,0 | 1,3 |
| 0355-0315 | 180 | 45 | 45 | 90 | 4,0 | 1,2 | 180 | 40 | 45 | 95 | 5,0 | 1,0 |
| 0400-0160 | 485 | 60 | 50 | 375 | 4,0 | 3,0 | 533 | 60 | 50 | 423 | 5,0 | 2,5 |
| 0400-0180 | 540 | 60 | 50 | 430 | 4,0 | 2,8 | 540 | 60 | 50 | 430 | 5,0 | 2,4 |
| 0400-0200 | 505 | 60 | 50 | 395 | 4,0 | 2,7 | 490 | 60 | 50 | 380 | 5,0 | 2,3 |
| 0400-0225 | 455 | 60 | 50 | 345 | 4,0 | 2,6 | 455 | 60 | 50 | 345 | 5,0 | 2,2 |
| 0400-0250 | 408 | 60 | 50 | 298 | 4,0 | 2,4 | 405 | 60 | 50 | 295 | 5,0 | 2,1 |
| 0400-0280 | 360 | 60 | 50 | 250 | 4,0 | 2,2 | 350 | 60 | 50 | 240 | 5,0 | 1,9 |
| 0400-0315 | 285 | 60 | 50 | 175 | 4,0 | 1,9 | 290 | 60 | 50 | 180 | 5,0 | 1,6 |
| 0400-0355 | 210 | 60 | 50 | 100 | 4,0 | 1,5 | 215 | 60 | 50 | 105 | 5,0 | 1,3 |
| 0450-0200 | 595 | 60 | 50 | 485 | 4,0 | 3,6 | 600 | 60 | 50 | 490 | 6,0 | 3,6 |
| 0450-0225 | 545 | 60 | 50 | 435 | 4,0 | 3,4 | 550 | 60 | 50 | 440 | 6,0 | 3,4 |
| 0450-0250 | 515 | 60 | 50 | 405 | 4,0 | 3,2 | 505 | 60 | 50 | 395 | 6,0 | 3,3 |
| 0450-0280 | 445 | 60 | 50 | 335 | 4,0 | 3,0 | 460 | 60 | 50 | 350 | 6,0 | 3,0 |
| 0450-0315 | 380 | 60 | 50 | 270 | 4,0 | 2,7 | 385 | 60 | 50 | 275 | 6,0 | 2,7 |
| 0450-0355 | 330 | 60 | 50 | 220 | 4,0 | 2,3 | 330 | 60 | 50 | 220 | 6,0 | 2,3 |
| 0450-0400 | 230 | 60 | 60 | 110 | 4,0 | 1,8 | 235 | 60 | 60 | 115 | 6,0 | 1,9 |

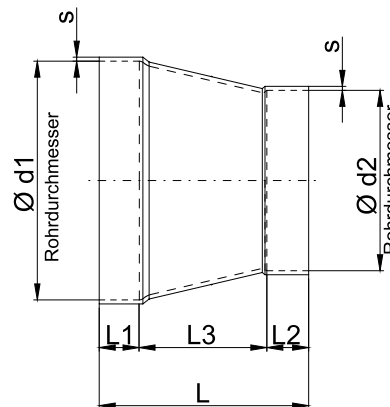
Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) R1-0315-0110

Reduzierung Symmetrisch 500/200 bis 630/600 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 500/200 to 630/600 mm

Socket Connection



| d1-d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|---------------------------|-----|----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | s | kg | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 0500-0200 | 675 | 50 | 50 | 575 | 4,0 | 4,3 | 670 | 50 | 50 | 570 | 6,0 | 4,4 |
| 0500-0225 | 630 | 50 | 50 | 530 | 4,0 | 4,2 | 635 | 50 | 50 | 535 | 6,0 | 4,2 |
| 0500-0250 | 592 | 70 | 50 | 472 | 4,0 | 4,2 | 610 | 70 | 50 | 490 | 6,0 | 4,2 |
| 0500-0280 | 545 | 70 | 50 | 425 | 4,0 | 4,0 | 555 | 70 | 50 | 435 | 6,0 | 4,0 |
| 0500-0315 | 490 | 65 | 65 | 360 | 4,0 | 3,7 | 500 | 65 | 65 | 370 | 6,0 | 3,7 |
| 0500-0355 | 405 | 65 | 50 | 290 | 5,0 | 4,0 | 403 | 65 | 50 | 288 | 6,0 | 3,2 |
| 0500-0400 | 330 | 70 | 55 | 205 | 5,0 | 3,5 | 335 | 70 | 55 | 210 | 6,0 | 2,8 |
| 0500-0450 | 245 | 70 | 60 | 115 | 5,0 | 2,7 | 245 | 70 | 60 | 115 | 6,0 | 2,2 |
| 0560-0250 | - | - | - | - | - | - | 720 | 70 | 50 | 600 | 6,0 | 5,4 |
| 0560-0280 | - | - | - | - | - | - | 665 | 70 | 50 | 545 | 6,0 | 5,2 |
| 0560-0315 | - | - | - | - | - | - | 600 | 70 | 50 | 480 | 6,0 | 4,8 |
| 0560-0355 | - | - | - | - | - | - | 520 | 70 | 50 | 400 | 6,0 | 4,4 |
| 0560-0400 | - | - | - | - | - | - | 460 | 90 | 55 | 315 | 6,0 | 4,2 |
| 0560-0450 | - | - | - | - | - | - | 380 | 90 | 60 | 230 | 6,0 | 3,6 |
| 0560-0500 | - | - | - | - | - | - | 285 | 90 | 60 | 135 | 6,0 | 2,8 |
| 0600-0280 | 735 | 70 | 50 | 615 | 5,0 | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0315 | 670 | 70 | 50 | 550 | 5,0 | 7,1 | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0355 | 600 | 70 | 50 | 480 | 6,0 | 8,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0400 | 520 | 70 | 60 | 390 | 5,0 | 6,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0450 | 435 | 70 | 60 | 305 | 6,0 | 6,3 | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0500 | 440 | 70 | 60 | 310 | 6,0 | 5,1 | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0630-0280 | - | - | - | - | - | - | 795 | 70 | 50 | 675 | 6,0 | 6,7 |
| 0630-0315 | - | - | - | - | - | - | 730 | 70 | 50 | 610 | 6,0 | 6,4 |
| 0630-0355 | - | - | - | - | - | - | 655 | 70 | 50 | 535 | 6,0 | 6,0 |
| 0630-0400 | - | - | - | - | - | - | 605 | 100 | 55 | 450 | 6,0 | 5,8 |
| 0630-0450 | - | - | - | - | - | - | 533 | 100 | 60 | 373 | 6,0 | 5,2 |
| 0630-0500 | - | - | - | - | - | - | 425 | 100 | 60 | 265 | 6,0 | 4,5 |
| 0630-0560 | - | - | - | - | - | - | 325 | 100 | 70 | 155 | 6,0 | 3,6 |

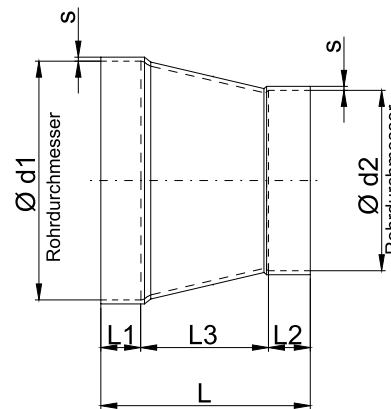
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R1-0500-0200

Reduzierung Symmetrisch 700/315 bis 900/800 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 700/315 to 900/800 mm

Socket Connection



| d1-d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-eI, PVDF | | | | | |
|-----------|--------------------|-----|----|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | L2 | L3 | s | kg | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 0700-0315 | 870 | 80 | 50 | 740 | 6,0 | 12,3 | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0355 | 795 | 80 | 50 | 665 | 6,0 | 11,7 | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0400 | 720 | 80 | 60 | 580 | 6,0 | 11,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0450 | 630 | 90 | 60 | 480 | 6,0 | 10,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0500 | 535 | 90 | 60 | 385 | 6,0 | 8,9 | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0600 | 360 | 80 | 70 | 210 | 6,0 | 6,5 | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710-0315 | - | - | - | - | - | - | 925 | 120 | 50 | 755 | 8,0 | 12,1 |
| 0710-0355 | - | - | - | - | - | - | 860 | 120 | 50 | 690 | 8,0 | 11,5 |
| 0710-0400 | - | - | - | - | - | - | 755 | 120 | 60 | 575 | 8,0 | 10,9 |
| 0710-0450 | - | - | - | - | - | - | 705 | 120 | 70 | 515 | 8,0 | 10,2 |
| 0710-0500 | - | - | - | - | - | - | 570 | 90 | 60 | 420 | 8,0 | 8,6 |
| 0710-0560 | - | - | - | - | - | - | 470 | 90 | 90 | 290 | 8,0 | 7,6 |
| 0710-0630 | - | - | - | - | - | - | 360 | 90 | 90 | 180 | 8,0 | 5,9 |
| 0710-0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0800-0355 | 980 | 80 | 50 | 850 | 6,0 | 15,8 | 1030 | 120 | 50 | 860 | 8,0 | 14,9 |
| 0800-0400 | 910 | 80 | 60 | 770 | 6,0 | 15,1 | 955 | 120 | 60 | 775 | 8,0 | 14,3 |
| 0800-0450 | 815 | 80 | 60 | 675 | 6,0 | 14,1 | 830 | 120 | 70 | 640 | 8,0 | 13,6 |
| 0800-0500 | 740 | 100 | 60 | 580 | 6,0 | 13,4 | 750 | 100 | 60 | 590 | 8,0 | 12,1 |
| 0800-0560 | - | - | - | - | - | - | 665 | 100 | 90 | 475 | 8,0 | 11,2 |
| 0800-0600 | 585 | 100 | 90 | 395 | 6,0 | 11,3 | - | - | - | - | - | - |
| 0800-0630 | - | - | - | - | - | - | 535 | 100 | 90 | 345 | 8,0 | 9,4 |
| 0800-0700 | 400 | 100 | 90 | 210 | 6,0 | 8,3 | - | - | - | - | - | - |
| 0800-0710 | - | - | - | - | - | - | 385 | 100 | 90 | 195 | 8,0 | 7,2 |
| 0900-0400 | 1150 | 120 | 70 | 960 | 8,0 | 27,8 | 1150 | 120 | 70 | 960 | 8,0 | 18,6 |
| 0900-0450 | 1030 | 100 | 60 | 870 | 8,0 | 25,8 | 1060 | 120 | 70 | 870 | 8,0 | 17,8 |
| 0900-0500 | 935 | 100 | 60 | 775 | 8,0 | 24,3 | 965 | 120 | 70 | 775 | 8,0 | 16,8 |
| 0900-0560 | - | - | - | - | - | - | 855 | 120 | 70 | 665 | 8,0 | 15,5 |
| 0900-0600 | 760 | 100 | 70 | 590 | 8,0 | 21,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0900-0630 | - | - | - | - | - | - | 730 | 120 | 70 | 540 | 10,0 | 17,3 |
| 0900-0700 | 580 | 100 | 80 | 400 | 8,0 | 17,2 | 645 | 120 | 120 | 405 | 10,0 | 15,9 |
| 0900-0710 | - | - | - | - | - | - | 630 | 120 | 120 | 390 | 10,0 | 15,6 |
| 0900-0800 | 395 | 100 | 80 | 215 | 8,0 | 12,5 | 460 | 120 | 120 | 220 | 10,0 | 12,1 |

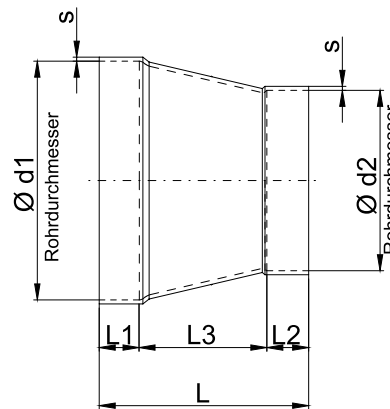
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R1-0700-0315

Reduzierung Symmetrisch 1000/500 bis 1400/1250 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 1000/500 to 1400/1250 mm

Socket Connection



| d1-d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | |
|-----------|--------------------|--------|-------|------|------|------|---------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| | L | L1 | L2 | L3 | s | kg | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 1000-0500 | 1120 | 100 | 60 | 960 | 8,0 | 31,2 | 1155 | 120 | 70 | 965 | 10,0 | 27,0 |
| 1000-0560 | - | - | - | - | - | - | 1045 | 120 | 70 | 855 | 10,0 | 25,3 |
| 1000-0600 | 945 | 100 | 70 | 775 | 8,0 | 28,0 | - | - | - | - | - | - |
| 1000-0630 | - | - | - | - | - | - | 915 | 120 | 70 | 725 | 10,0 | 23,2 |
| 1000-0700 | 770 | 100 | 80 | 590 | 8,0 | 24,1 | 835 | 120 | 120 | 595 | 10,0 | 21,8 |
| 1000-0710 | - | - | - | - | - | - | 815 | 120 | 120 | 575 | 10,0 | 21,4 |
| 1000-0800 | 580 | 100 | 80 | 400 | 8,0 | 19,3 | 645 | 120 | 120 | 405 | 10,0 | 17,9 |
| 1000-0900 | 415 | 100 | 100 | 215 | 8,0 | 14,5 | 460,0 | 120,0 | 120,0 | 220,0 | 10,0 | 13,5 |
| 1200-0600 | * | * | * | * | * | * | - | - | - | - | - | - |
| 1200-0630 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0700 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0710 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0800 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0900 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-1000 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1250-0600 | 1405 | 120,00 | 70,00 | 1215 | 10,0 | 57,0 | - | - | - | - | - | - |
| 1250-0630 | - | - | - | - | - | - | 1350 | 120 | 70 | 1160 | 10,0 | 39,9 |
| 1250-0700 | 1225 | 120 | 80 | 1025 | 10,0 | 52,5 | 1265 | 120 | 120 | 1025 | 10,0 | 38,7 |
| 1250-0710 | - | - | - | - | - | - | 1250 | 120 | 120 | 1010 | 10,0 | 38,5 |
| 1250-0800 | 1040 | 120 | 80 | 840 | 10,0 | 46,9 | 1090 | 120 | 120 | 850 | 10,0 | 35,0 |
| 1250-0900 | 875 | 120 | 100 | 655 | 10,0 | 41,3 | 910 | 120 | 120 | 670 | 10,0 | 30,7 |
| 1250-1000 | 685 | 120 | 100 | 465 | 10,0 | 33,8 | 715 | 120 | 120 | 475 | 10,0 | 25,3 |
| 1400-0700 | 1560 | 175 | 80 | 1305 | 10,0 | 72,0 | 1545 | 120 | 120 | 1305 | 12,0 | 63,0 |
| 1400-0710 | - | - | - | - | - | - | 1530 | 120 | 120 | 1290 | 12,0 | 61,0 |
| 1400-0800 | 1375 | 175,00 | 80,00 | 1120 | 10,0 | 66,5 | 1360 | 120 | 120 | 1120 | 12,0 | 56,4 |
| 1400-0900 | 1205 | 175 | 100 | 930 | 10,0 | 61,0 | 1170 | 120 | 120 | 930 | 12,0 | 50,7 |
| 1400-1000 | 1045 | 175 | 125 | 745 | 10,0 | 55,0 | 985 | 120 | 120 | 745 | 12,0 | 44,5 |
| 1400-1250 | 580 | 175 | 125 | 280 | 10,0 | 33,8 | 520 | 120 | 120 | 280 | 12,0 | 26,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number R1-1000-0500

*auf Anfrage *on request

Ausschreibungstexte Reduktion

Kunststoff-Formteil rund, als symmetrische Reduktion zum Einbau in Rohre

Ausführung:

- symmetrische Reduktion
- bis d 315 formgespritzt
- ab d 355 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- beidseitig mit Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

symmetrische Reduktion,
d₁ / d₂

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

auch asymmetrisch lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Reducers

Round plastic formed part, as a symmetrical reduction for installing in pipes.

Design:

- Symmetrical Reduction
- Hot molded to d 315
- From d 355 machine-formed seamlessly
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- With sleeve joint on both sides
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

Symmetrical Reduction,
DN₁ / DN₂

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Also available as asymmetrical model

Additional materials:

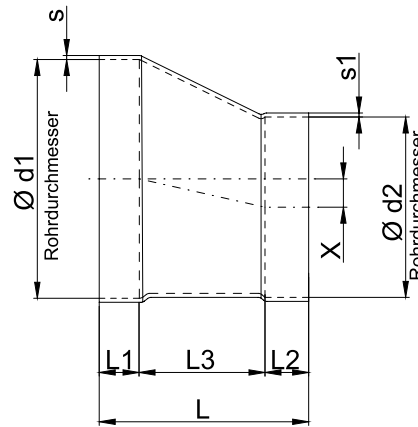
PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PVC-C (US standard 215/245), PPs (RAL 7037),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature)

Reduzierung Asymmetrisch 63/50 bis 180/160 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 63/50 to 180/160 mm

Socket Connection

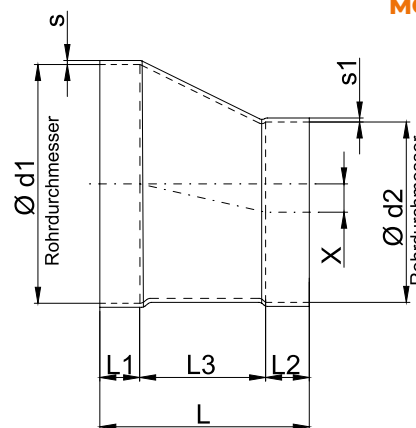


| d1xd2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|------|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|------|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 |
| 0063-0050 | 90 | 25 | 25 | 40 | 6,5 | 3,0 | 3,0 | 100 | 25 | 25 | 50 | 6,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0075-0050 | 125 | 35 | 25 | 65 | 12,5 | 3,0 | 3,0 | 130 | 35 | 25 | 70 | 12,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0075-0063 | 100 | 35 | 25 | 40 | 6,0 | 3,0 | 3,0 | 105 | 35 | 25 | 45 | 6,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0090-0050 | 150 | 35 | 25 | 90 | 20,0 | 3,0 | 3,0 | 155 | 35 | 25 | 95 | 20,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0090-0063 | 125 | 35 | 25 | 65 | 13,5 | 3,0 | 3,0 | 130 | 35 | 25 | 70 | 13,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0090-0075 | 115 | 35 | 35 | 45 | 7,5 | 3,0 | 3,0 | 120 | 35 | 35 | 50 | 7,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0110-0050 | 185 | 40 | 25 | 120 | 30,0 | 3,0 | 3,0 | 190 | 40 | 25 | 125 | 30,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0110-0063 | 160 | 40 | 25 | 95 | 23,5 | 3,0 | 3,0 | 165 | 40 | 25 | 100 | 23,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0110-0075 | 150 | 40 | 35 | 75 | 17,5 | 3,0 | 3,0 | 155 | 40 | 35 | 80 | 17,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0110-0090 | 125 | 40 | 35 | 50 | 10,0 | 3,0 | 3,0 | 130 | 40 | 35 | 55 | 10,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125-0050 | 210 | 40 | 25 | 145 | 37,5 | 3,0 | 3,0 | 215 | 40 | 25 | 150 | 37,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0125-0063 | 185 | 40 | 25 | 120 | 31,0 | 3,0 | 3,0 | 190 | 40 | 25 | 125 | 31,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125-0075 | 175 | 40 | 35 | 100 | 25,0 | 3,0 | 3,0 | 180 | 40 | 35 | 105 | 25,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125-0090 | 150 | 40 | 35 | 75 | 17,5 | 3,0 | 3,0 | 155 | 40 | 35 | 80 | 17,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0125-0110 | 115 | 40 | 40 | 35 | 7,5 | 3,0 | 3,0 | 120 | 40 | 40 | 40 | 7,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0140-0050 | 245 | 40 | 25 | 180 | 45,0 | 3,0 | 3,0 | 240 | 40 | 25 | 175 | 45,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140-0063 | 215 | 40 | 25 | 150 | 38,5 | 3,0 | 3,0 | 220 | 40 | 25 | 155 | 38,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0140-0075 | 205 | 40 | 35 | 130 | 32,5 | 3,0 | 3,0 | 210 | 40 | 35 | 135 | 32,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0140-0090 | 175 | 40 | 35 | 100 | 25,0 | 3,0 | 3,0 | 180 | 40 | 35 | 105 | 25,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140-0110 | 135 | 40 | 40 | 55 | 15,0 | 3,0 | 3,0 | 145 | 40 | 40 | 65 | 15,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140-0125 | 110 | 40 | 40 | 30 | 7,5 | 3,0 | 3,0 | 120 | 40 | 40 | 40 | 7,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0160-0050 | 275 | 40 | 25 | 210 | 55,0 | 3,0 | 3,0 | 275 | 40 | 25 | 210 | 55,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160-0063 | 245 | 40 | 25 | 180 | 48,5 | 3,0 | 3,0 | 255 | 40 | 25 | 190 | 48,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0160-0075 | 230 | 40 | 35 | 155 | 42,5 | 3,0 | 3,0 | 240 | 40 | 35 | 165 | 42,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0160-0090 | 205 | 40 | 35 | 130 | 35,0 | 3,0 | 3,0 | 215 | 40 | 35 | 140 | 35,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160-0110 | 180 | 40 | 40 | 100 | 25,0 | 3,0 | 3,0 | 175 | 40 | 40 | 95 | 25,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160-0125 | 145 | 40 | 40 | 65 | 17,5 | 3,0 | 3,0 | 155 | 40 | 40 | 75 | 17,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0160-0140 | 120 | 40 | 40 | 40 | 10,0 | 3,0 | 3,0 | 130 | 40 | 40 | 50 | 10,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0050 | 300 | 40 | 25 | 235 | 65,0 | 3,0 | 3,0 | 310 | 40 | 25 | 245 | 65,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0063 | 290 | 40 | 25 | 225 | 58,5 | 3,0 | 3,0 | 290 | 40 | 25 | 225 | 58,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0075 | 265 | 40 | 35 | 190 | 52,5 | 3,0 | 3,0 | 275 | 40 | 35 | 200 | 52,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0090 | 240 | 40 | 35 | 165 | 45,0 | 3,0 | 3,0 | 250 | 40 | 35 | 175 | 45,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0110 | 205 | 40 | 40 | 125 | 35,0 | 3,0 | 3,0 | 215 | 40 | 40 | 135 | 35,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0125 | 180 | 40 | 40 | 100 | 27,5 | 3,0 | 3,0 | 190 | 40 | 40 | 110 | 27,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0140 | 155 | 40 | 40 | 75 | 20,0 | 3,0 | 3,0 | 165 | 40 | 40 | 85 | 20,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180-0160 | 120 | 40 | 40 | 40 | 10,0 | 3,0 | 3,0 | 130 | 40 | 40 | 50 | 10,0 | 3,0 | 3,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number A1-0063-0050

Reduzierung Asymmetrisch 200/50 bis 280/250 mm Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 200/50 to 280/250 mm Socket Connection



| d1 x d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|-------|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-------|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 |
| 0200-0050 | 355 | 50 | 25 | 280 | 75,0 | 3,0 | 3,0 | 355 | 50 | 25 | 280 | 75,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0063 | 355 | 50 | 25 | 280 | 68,5 | 3,0 | 3,0 | 355 | 50 | 25 | 280 | 68,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0075 | 210 | 50 | 35 | 125 | 62,5 | 3,0 | 3,0 | 320 | 50 | 35 | 235 | 62,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0090 | 295 | 50 | 35 | 210 | 55,0 | 3,0 | 3,0 | 295 | 50 | 35 | 210 | 55,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0110 | 260 | 50 | 40 | 170 | 45,0 | 3,0 | 3,0 | 260 | 50 | 40 | 170 | 45,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0125 | 225 | 50 | 40 | 135 | 37,5 | 3,0 | 3,0 | 235 | 50 | 40 | 145 | 37,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0140 | 200 | 50 | 40 | 110 | 30,0 | 3,0 | 3,0 | 210 | 50 | 40 | 120 | 30,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0160 | 165 | 50 | 40 | 75 | 20,0 | 3,0 | 3,0 | 165 | 50 | 40 | 75 | 20,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200-0180 | 130 | 50 | 40 | 40 | 10,0 | 3,0 | 3,0 | 140 | 50 | 40 | 50 | 10,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0225-0050 | 390 | 50 | 25 | 315 | 87,5 | 3,0 | 3,0 | 390 | 50 | 25 | 315 | 87,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0225-0063 | 365 | 50 | 25 | 290 | 81,0 | 3,0 | 3,0 | 365 | 50 | 25 | 290 | 81,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0225-0075 | 355 | 50 | 35 | 270 | 75,0 | 3,0 | 3,0 | 355 | 50 | 35 | 270 | 75,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0225-0090 | 330 | 50 | 35 | 245 | 67,5 | 3,0 | 3,0 | 340 | 50 | 35 | 255 | 67,5 | 3,5 | 3,0 |
| 0225-0110 | 295 | 50 | 40 | 205 | 57,5 | 3,0 | 3,0 | 305 | 50 | 40 | 215 | 57,5 | 3,5 | 3,0 |
| 0225-0125 | 270 | 50 | 40 | 180 | 50,0 | 3,0 | 3,0 | 280 | 50 | 40 | 190 | 50,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225-0140 | 240 | 50 | 40 | 150 | 42,5 | 3,0 | 3,0 | 250 | 50 | 40 | 160 | 42,5 | 3,5 | 3,0 |
| 0225-0160 | 210 | 50 | 40 | 120 | 32,5 | 3,0 | 3,0 | 220 | 50 | 40 | 130 | 32,5 | 3,5 | 3,0 |
| 0225-0180 | 185 | 50 | 40 | 95 | 22,5 | 3,0 | 3,0 | 185 | 50 | 40 | 95 | 22,5 | 3,5 | 3,0 |
| 0225-0200 | 150 | 50 | 50 | 50 | 12,5 | 3,0 | 3,0 | 160 | 50 | 50 | 60 | 12,5 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0050 | 430 | 50 | 25 | 355 | 100,0 | 3,0 | 3,0 | 430 | 50 | 25 | 355 | 100,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0250-0063 | 410 | 50 | 25 | 335 | 87,5 | 3,0 | 3,0 | 410 | 50 | 25 | 335 | 87,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0250-0075 | 400 | 50 | 35 | 315 | 93,5 | 3,0 | 3,0 | 400 | 50 | 35 | 315 | 93,5 | 3,0 | 3,0 |
| 0250-0090 | 370 | 50 | 35 | 285 | 80,0 | 3,0 | 3,0 | 380 | 50 | 35 | 295 | 80,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0110 | 335 | 50 | 40 | 245 | 70,0 | 3,0 | 3,0 | 345 | 50 | 40 | 255 | 70,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0125 | 310 | 50 | 40 | 220 | 62,5 | 3,0 | 3,0 | 320 | 50 | 40 | 230 | 62,5 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0140 | 285 | 50 | 40 | 195 | 55,0 | 3,0 | 3,0 | 295 | 50 | 40 | 205 | 55,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0160 | 250 | 50 | 40 | 160 | 45,0 | 3,0 | 3,0 | 260 | 50 | 40 | 170 | 45,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0180 | 215 | 50 | 40 | 125 | 35,0 | 3,0 | 3,0 | 225 | 50 | 40 | 135 | 35,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0200 | 190 | 50 | 50 | 90 | 25,0 | 3,0 | 3,0 | 200 | 50 | 50 | 100 | 25,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250-0225 | 150 | 50 | 50 | 50 | 12,5 | 3,0 | 3,0 | 160 | 50 | 50 | 60 | 12,5 | 3,5 | 3,5 |
| 0280-0110 | 390 | 50 | 40 | 300 | 85,0 | 3,0 | 3,0 | 400 | 50 | 40 | 310 | 85,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280-0125 | 365 | 50 | 40 | 275 | 77,5 | 3,0 | 3,0 | 375 | 50 | 40 | 285 | 77,5 | 4,0 | 3,0 |
| 0280-0140 | 335 | 50 | 40 | 245 | 70,0 | 3,0 | 3,0 | 345 | 50 | 40 | 255 | 70,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280-0160 | 305 | 50 | 40 | 215 | 60,0 | 3,0 | 3,0 | 315 | 50 | 40 | 225 | 60,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280-0180 | 270 | 50 | 40 | 180 | 50,0 | 3,0 | 3,0 | 280 | 50 | 40 | 190 | 50,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280-0200 | 245 | 50 | 50 | 145 | 40,0 | 3,0 | 3,0 | 255 | 50 | 50 | 155 | 40,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280-0225 | 200 | 50 | 50 | 100 | 27,5 | 3,0 | 3,0 | 210 | 50 | 50 | 110 | 27,5 | 4,0 | 3,5 |
| 0280-0250 | 155 | 50 | 50 | 55 | 15,0 | 3,0 | 3,0 | 165 | 50 | 50 | 65 | 15,0 | 4,0 | 3,5 |

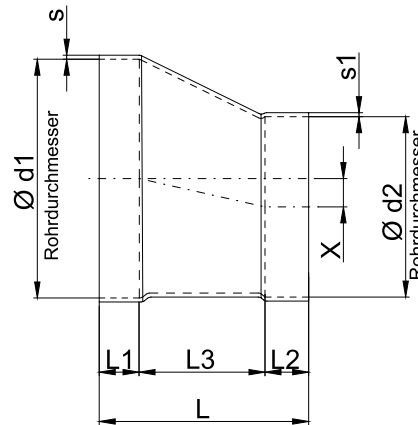
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** AI-0200-0075

Reduzierung Asymmetrisch 315/110 bis 450/400 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 315/110 to 450/400 mm

Socket Connection



| d1xd2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|-------|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-------|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 |
| 0315-0110 | 470 | 50 | 40 | 380 | 102,5 | 3,0 | 3,0 | 470 | 50 | 40 | 380 | 102,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0315-0125 | 425 | 50 | 40 | 335 | 95,0 | 3,0 | 3,0 | 435 | 50 | 40 | 345 | 95,0 | 5,0 | 3,0 |
| 0315-0140 | 400 | 50 | 40 | 310 | 87,5 | 3,0 | 3,0 | 410 | 50 | 40 | 320 | 87,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0315-0160 | 365 | 50 | 40 | 275 | 77,5 | 3,0 | 3,0 | 375 | 50 | 40 | 285 | 77,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0315-0180 | 330 | 50 | 40 | 240 | 67,5 | 3,0 | 3,0 | 340 | 50 | 40 | 250 | 67,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0315-0200 | 325 | 50 | 50 | 225 | 57,5 | 3,0 | 3,0 | 315 | 50 | 50 | 215 | 57,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0315-0225 | 260 | 50 | 50 | 160 | 45,0 | 3,0 | 3,0 | 270 | 50 | 50 | 170 | 45,0 | 5,0 | 3,5 |
| 0315-0250 | 235 | 50 | 50 | 135 | 32,5 | 3,0 | 3,0 | 230 | 50 | 50 | 130 | 32,5 | 5,0 | 3,5 |
| 0315-0280 | 165 | 50 | 50 | 65 | 17,5 | 3,0 | 3,0 | 175 | 50 | 50 | 75 | 17,5 | 5,0 | 4,0 |
| 0355-0160 | 445 | 50 | 40 | 355 | 97,5 | 3,0 | 3,0 | 455 | 50 | 40 | 365 | 97,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0355-0180 | 410 | 50 | 40 | 320 | 87,5 | 3,0 | 3,0 | 420 | 50 | 40 | 330 | 87,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0355-0200 | 385 | 50 | 50 | 285 | 77,5 | 3,0 | 3,0 | 395 | 50 | 50 | 295 | 77,5 | 5,0 | 3,0 |
| 0355-0225 | 340 | 50 | 50 | 240 | 65,0 | 3,0 | 3,0 | 345 | 50 | 50 | 245 | 65,0 | 5,0 | 3,5 |
| 0355-0250 | 295 | 50 | 50 | 195 | 52,5 | 3,0 | 3,0 | 305 | 50 | 50 | 205 | 52,5 | 5,0 | 3,5 |
| 0355-0280 | 245 | 50 | 50 | 145 | 37,5 | 3,0 | 3,0 | 250 | 50 | 50 | 150 | 37,5 | 5,0 | 4,0 |
| 0355-0315 | 185 | 50 | 50 | 85 | 20,0 | 3,0 | 3,0 | 190 | 50 | 50 | 90 | 20,0 | 5,0 | 5,0 |
| 0400-0160 | 530 | 60 | 40 | 430 | 120,0 | 3,0 | 3,0 | 540 | 60 | 40 | 440 | 120,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0400-0180 | 495 | 60 | 40 | 395 | 110,0 | 3,0 | 3,0 | 505 | 60 | 40 | 405 | 110,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0400-0200 | 470 | 60 | 50 | 360 | 100,0 | 3,0 | 3,0 | 480 | 60 | 50 | 370 | 100,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0400-0225 | 430 | 60 | 50 | 320 | 87,5 | 3,0 | 3,0 | 435 | 60 | 50 | 325 | 87,5 | 6,0 | 3,5 |
| 0400-0250 | 385 | 60 | 50 | 275 | 75,0 | 3,0 | 3,0 | 390 | 60 | 50 | 280 | 75,0 | 6,0 | 3,5 |
| 0400-0280 | 335 | 60 | 50 | 225 | 60,0 | 3,0 | 3,0 | 340 | 60 | 50 | 230 | 60,0 | 6,0 | 4,0 |
| 0400-0315 | 275 | 60 | 50 | 165 | 42,5 | 3,0 | 3,0 | 280 | 60 | 50 | 170 | 42,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0400-0355 | 210 | 60 | 50 | 100 | 22,5 | 3,0 | 3,0 | 215 | 60 | 50 | 105 | 22,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0450-0200 | 560 | 60 | 50 | 450 | 125,0 | 4,0 | 4,0 | 570 | 60 | 50 | 460 | 125,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0450-0225 | 515 | 60 | 50 | 405 | 112,5 | 4,0 | 4,0 | 515 | 60 | 50 | 405 | 112,5 | 6,0 | 3,5 |
| 0450-0250 | 470 | 60 | 50 | 360 | 100,0 | 4,0 | 4,0 | 480 | 60 | 50 | 370 | 100,0 | 6,0 | 3,5 |
| 0450-0280 | 420 | 60 | 50 | 310 | 85,0 | 4,0 | 4,0 | 430 | 60 | 50 | 320 | 85,0 | 6,0 | 4,0 |
| 0450-0315 | 360 | 60 | 50 | 250 | 67,5 | 4,0 | 4,0 | 365 | 60 | 50 | 255 | 67,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0450-0355 | 295 | 60 | 50 | 185 | 47,5 | 4,0 | 4,0 | 305 | 60 | 50 | 195 | 47,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0450-0400 | 225 | 60 | 60 | 105 | 25,0 | 4,0 | 4,0 | 235 | 60 | 60 | 115 | 25,0 | 6,0 | 6,0 |

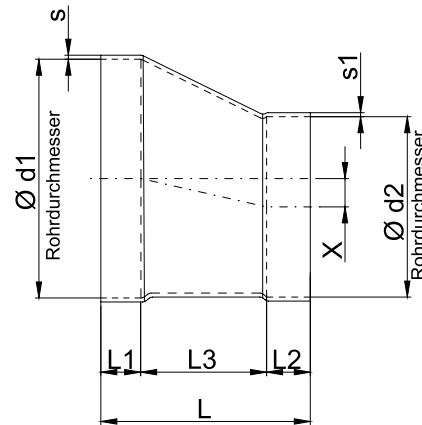
Beispiel für Artikelnummer Example of article number AI-0315-0110

Reduzierung Asymmetrisch 500/200 bis 630/600 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 500/200 to 630/600 mm

Socket Connection



| d1 x d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-----------|--------------------|----|----|-----|-------|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-------|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 |
| 0500-0200 | 640 | 60 | 50 | 530 | 150,0 | 4,0 | 4,0 | 650 | 60 | 50 | 540 | 150,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0500-0225 | 590 | 60 | 50 | 480 | 137,5 | 4,0 | 4,0 | 605 | 60 | 50 | 495 | 137,5 | 6,0 | 3,5 |
| 0500-0250 | 550 | 60 | 50 | 440 | 125,0 | 4,0 | 4,0 | 565 | 60 | 50 | 455 | 125,0 | 6,0 | 3,5 |
| 0500-0280 | 500 | 60 | 50 | 390 | 110,0 | 4,0 | 4,0 | 510 | 60 | 50 | 400 | 110,0 | 6,0 | 4,0 |
| 0500-0315 | 440 | 60 | 50 | 330 | 92,5 | 4,0 | 4,0 | 445 | 60 | 50 | 335 | 92,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0500-0355 | 375 | 60 | 50 | 265 | 72,5 | 4,0 | 4,0 | 385 | 60 | 50 | 275 | 72,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0500-0400 | 310 | 60 | 60 | 190 | 50,0 | 4,0 | 4,0 | 320 | 60 | 60 | 200 | 50,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0500-0450 | 220 | 60 | 60 | 100 | 25,0 | 4,0 | 4,0 | 225 | 60 | 60 | 105 | 25,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0560-0250 | - | - | - | - | - | - | - | 705 | 90 | 50 | 565 | 155,0 | 6,0 | 3,5 |
| 0560-0280 | - | - | - | - | - | - | - | 645 | 90 | 50 | 505 | 140,0 | 6,0 | 4,0 |
| 0560-0315 | - | - | - | - | - | - | - | 585 | 90 | 50 | 445 | 122,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0560-0355 | - | - | - | - | - | - | - | 525 | 90 | 50 | 385 | 102,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0560-0400 | - | - | - | - | - | - | - | 455 | 90 | 60 | 305 | 80,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0560-0450 | - | - | - | - | - | - | - | 365 | 90 | 60 | 215 | 55,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0560-0500 | - | - | - | - | - | - | - | 280 | 90 | 60 | 130 | 30,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0600-0280 | 685 | 70 | 50 | 565 | 160,0 | 5,0 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0315 | 625 | 70 | 50 | 505 | 142,5 | 5,0 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0355 | 560 | 70 | 50 | 440 | 122,5 | 5,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0400 | 490 | 70 | 60 | 360 | 100,0 | 5,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0450 | 410 | 70 | 60 | 280 | 75,0 | 5,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0500 | 325 | 70 | 60 | 195 | 50,0 | 5,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600-0560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0630-0280 | - | - | - | - | - | - | - | 765 | 90 | 50 | 625 | 175,0 | 6,0 | 4,0 |
| 0630-0315 | - | - | - | - | - | - | - | 705 | 90 | 50 | 565 | 157,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0630-0355 | - | - | - | - | - | - | - | 645 | 90 | 50 | 505 | 137,5 | 6,0 | 5,0 |
| 0630-0400 | - | - | - | - | - | - | - | 575 | 90 | 60 | 425 | 115,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0630-0450 | - | - | - | - | - | - | - | 480 | 90 | 60 | 330 | 90,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0630-0500 | - | - | - | - | - | - | - | 400 | 90 | 60 | 250 | 65,0 | 6,0 | 6,0 |
| 0630-0560 | - | - | - | - | - | - | - | 325 | 90 | 90 | 145 | 35,0 | 6,0 | 6,0 |

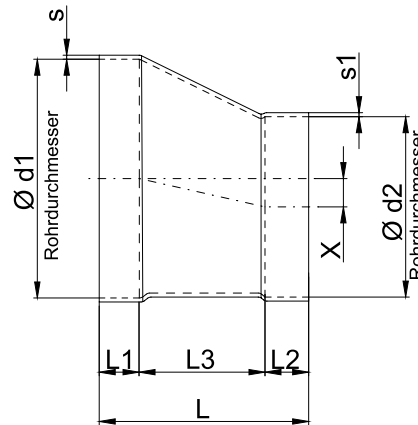
Beispiel für Artikelnummer Example of article number AI-0500-0200

Reduzierung Asymmetrisch 700/315 bis 900/800 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 700/315 to 900/800 mm

Socket Connection

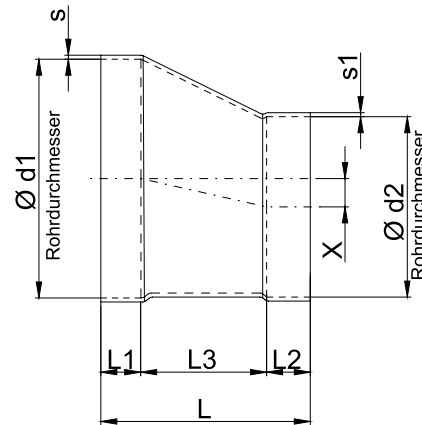


| d1xd2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-----------|--------------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 |
| 0700-0315 | 825 | 90 | 50 | 685 | 192,5 | 6,0 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0355 | 765 | 90 | 50 | 625 | 172,5 | 6,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0400 | 695 | 90 | 60 | 545 | 150,0 | 6,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0450 | 605 | 90 | 60 | 455 | 125,0 | 6,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0500 | 515 | 90 | 60 | 365 | 100,0 | 6,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0600 | 355 | 90 | 70 | 195 | 50,0 | 6,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700-0630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710-0315 | - | - | - | - | - | - | - | 845 | 90 | 50 | 705 | 197,5 | 8,0 | 5,0 |
| 0710-0355 | - | - | - | - | - | - | - | 780 | 90 | 50 | 640 | 177,5 | 8,0 | 5,0 |
| 0710-0400 | - | - | - | - | - | - | - | 715 | 90 | 60 | 565 | 155,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0710-0450 | - | - | - | - | - | - | - | 625 | 90 | 60 | 475 | 130,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0710-0500 | - | - | - | - | - | - | - | 540 | 90 | 60 | 390 | 105,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0710-0560 | - | - | - | - | - | - | - | 465 | 90 | 90 | 285 | 75,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0710-0630 | - | - | - | - | - | - | - | 345 | 90 | 90 | 165 | 40,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0710-0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0800-0355 | 945 | 100 | 50 | 795 | 222,5 | 6,0 | 4,0 | 950 | 100 | 50 | 800 | 222,5 | 8,0 | 5,0 |
| 0800-0400 | 880 | 100 | 60 | 720 | 200,0 | 6,0 | 4,0 | 880 | 100 | 60 | 720 | 200,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0800-0450 | 785 | 100 | 60 | 625 | 175,0 | 6,0 | 4,0 | 790 | 100 | 60 | 630 | 175,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0800-0500 | 700 | 100 | 60 | 540 | 150,0 | 6,0 | 4,0 | 705 | 100 | 60 | 545 | 150,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0800-0560 | - | - | - | - | - | - | - | 630 | 100 | 90 | 440 | 120,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0800-0600 | 535 | 100 | 70 | 365 | 100,0 | 6,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0800-0630 | - | - | - | - | - | - | - | 510 | 100 | 90 | 320 | 85,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0800-0700 | 390 | 100 | 90 | 200 | 50,0 | 6,0 | 6,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0800-0710 | - | - | - | - | - | - | - | 365 | 100 | 90 | 175 | 45,0 | 8,0 | 8,0 |
| 0900-0400 | 1055 | 110 | 60 | 885 | 250,0 | 8,0 | 8,0 | 1055 | 110 | 60 | 885 | 250,0 | 8,0 | 8,0 |
| 0900-0450 | 970 | 110 | 60 | 800 | 225,0 | 7,0 | 4,0 | 975 | 110 | 60 | 805 | 225,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0900-0500 | 885 | 110 | 60 | 715 | 200,0 | 7,0 | 4,0 | 890 | 110 | 60 | 720 | 200,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0900-0560 | - | - | - | - | - | - | - | 825 | 110 | 90 | 625 | 170,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0900-0600 | 715 | 110 | 65 | 540 | 150,0 | 7,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0900-0630 | - | - | - | - | - | - | - | 695 | 110 | 90 | 495 | 135,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0900-0700 | 570 | 110 | 90 | 370 | 100,0 | 7,0 | 6,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0900-0710 | - | - | - | - | - | - | - | 550 | 110 | 90 | 350 | 95,0 | 8,0 | 8,0 |
| 0900-0800 | 410 | 110 | 100 | 200 | 50,0 | 7,0 | 6,0 | 405 | 110 | 100 | 195 | 50,0 | 8,0 | 8,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number A1-0700-0315

Reduzierung Asymmetrisch
1000/500 bis 1400/1250 mm
Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical
1000/500 to 1400/1250 mm
Socket Connection



| d1 x d2 | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-----------|--------------------|-----|-----|------|-------|------|------|---------------------------|-----|-----|------|-------|------|------|
| | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 | L | L1 | L2 | L3 | X | s | s1 |
| 1000-0500 | 1055 | 110 | 60 | 885 | 250,0 | 8,0 | 4,0 | 1060 | 110 | 60 | 890 | 250,0 | 10,0 | 6,0 |
| 1000-0560 | - | - | - | - | - | - | - | 990 | 110 | 90 | 790 | 220,0 | 10,0 | 6,0 |
| 1000-0600 | 895 | 110 | 70 | 715 | 200,0 | 8,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1000-0630 | - | - | - | - | - | - | - | 870 | 110 | 90 | 670 | 185,0 | 10,0 | 6,0 |
| 1000-0700 | 750 | 110 | 90 | 550 | 150,0 | 8,0 | 6,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1000-0710 | - | - | - | - | - | - | - | 725 | 110 | 90 | 525 | 145,0 | 10,0 | 8,0 |
| 1000-0800 | 585 | 110 | 100 | 375 | 100,0 | 8,0 | 6,0 | 580 | 110 | 100 | 370 | 100,0 | 10,0 | 8,0 |
| 1000-0900 | 420 | 110 | 110 | 200 | 50,0 | 8,0 | 7,0 | 420 | 110 | 110 | 200 | 50,0 | 10,0 | 8,0 |
| 1200-0600 | * | * | * | * | * | * | * | - | - | - | - | - | - | - |
| 1200-0630 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0700 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0710 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0800 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-0900 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1200-1000 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1250-0600 | 1305 | 125 | 55 | 1125 | 325,0 | 10,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1250-0630 | - | - | - | - | - | - | - | 1300 | 125 | 100 | 1075 | 310,0 | 10,0 | 6,0 |
| 1250-0700 | 1160 | 125 | 80 | 955 | 275,0 | 10,0 | 6,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1250-0710 | - | - | - | - | - | - | - | 1160 | 125 | 100 | 935 | 270,0 | 10,0 | 8,0 |
| 1250-0800 | 985 | 125 | 80 | 780 | 225,0 | 10,0 | 6,0 | 1030 | 125 | 125 | 780 | 225,0 | 10,0 | 8,0 |
| 1250-0900 | 830 | 125 | 100 | 605 | 175,0 | 10,0 | 7,0 | 855 | 125 | 125 | 605 | 175,0 | 10,0 | 8,0 |
| 1250-1000 | 685 | 125 | 125 | 435 | 125,0 | 10,0 | 8,0 | 685 | 125 | 125 | 435 | 125,0 | 10,0 | 10,0 |
| 1400-0700 | 1470 | 175 | 80 | 1215 | 350,0 | 10,0 | 6,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1400-0710 | - | - | - | - | - | - | - | 1470 | 175 | 100 | 1195 | 345,0 | 12,0 | 8,0 |
| 1400-0800 | 1295 | 175 | 80 | 1040 | 300,0 | 10,0 | 6,0 | 1340 | 175 | 125 | 1040 | 300,0 | 12,0 | 8,0 |
| 1400-0900 | 1140 | 175 | 100 | 865 | 250,0 | 10,0 | 7,0 | 1165 | 175 | 125 | 865 | 250,0 | 12,0 | 8,0 |
| 1400-1000 | 995 | 175 | 125 | 695 | 200,0 | 10,0 | 8,0 | 995 | 175 | 125 | 695 | 200,0 | 12,0 | 10,0 |
| 1400-1250 | 560 | 175 | 125 | 260 | 75,0 | 10,0 | 10,0 | 560 | 175 | 125 | 260 | 75,0 | 12,0 | 10,0 |

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** AI-1000-0500
*auf Anfrage ***on request**

T-Stücke

T-pieces

T-Stücke sind Formteile mit einem innenliegenden Rohrführungsanschlag zur Verbindung von Rohrkomponenten durch Schweißen. Das T-Stück wird bis $\varnothing 250$ mm formgespritzt und ab $\varnothing 280$ mm nahtlos maschinell verformt. Die Mindestwandstärke ist 3 mm bzw. entspricht der DIN 4741.

T-Stücke haben einen Durchgangsquerschnitt und einen Abgangsquerschnitt. Da der Abgang bei Standard-T-Stücken rechtwinklig und ohne

Führungsradius $r = d$ wie beim Hosenstück aufgebaut ist, neigen T-Stücke zur Wirbelbildung. Als Alternative zum 90° -Abgang können T-Stücke auch mit einem strömungsgünstigeren 45° -Abgang geliefert werden. T-Stücke werden allerdings oftmals auch mit einem reduzierten Abgang eingesetzt. Hier wird relativ einfach aus einem Hauptstrang ein Nebenstrang abgezweigt, lieferbar auch mit 45° -Abgang.

T-pieces are moldings with an interior pipe guidance stop for connecting pipe components through welding. The T-piece is injection-molded up to a size of $\varnothing 315$ mm and mechanically formed seam-free as of $\varnothing 355$ mm. The minimum wall strength is 3 mm and/or complies with DIN 4741.

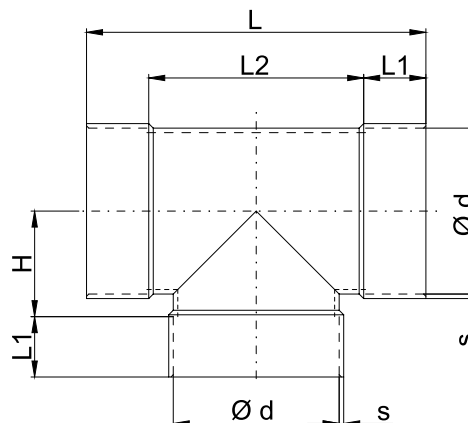
T-pieces have a flow diameter and an outlet diameter. As the outlet on the standard T-piece is right-angled and without guide radius $r = d$, as is

the case with Y-pieces, T-pieces have a tendency to turbulence formation. As an alternative to the 90° outlet, T-pieces can also be supplied with a 45° outlet for improved flow.

T-pieces, however, are also often installed with a reduced outlet. In this case, a branch line is simply taken from the main line and is also available with a 45° outlet.

T-Stück 90°
Muffenanschluss

T-piece 90°
Socket Connection



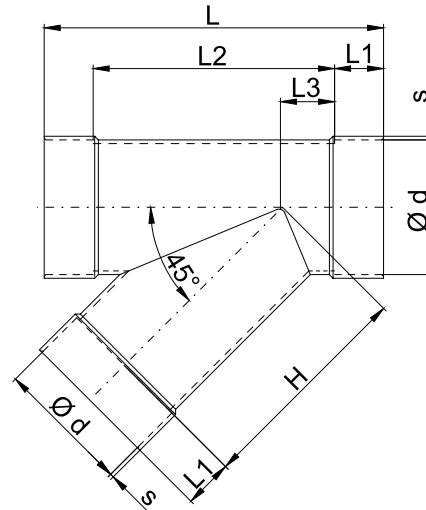
| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | |
|------|--------------------|----|-----|-----|-----|------|---------------------------|-----|------|-----|------|------|
| | L | L1 | L2 | H | s | kg | L | L1 | L2 | H | s | kg |
| 0050 | 140 | 35 | 70 | 35 | 3,0 | 0,1 | 140 | 35 | 70 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 160 | 35 | 90 | 45 | 3,0 | 0,2 | 160 | 35 | 90 | 45 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 170 | 35 | 100 | 55 | 3,0 | 0,2 | 170 | 35 | 100 | 55 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 200 | 35 | 130 | 60 | 3,0 | 0,3 | 200 | 35 | 130 | 60 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 225 | 40 | 145 | 70 | 3,5 | 0,4 | 225 | 40 | 145 | 70 | 3,0 | 0,3 |
| 0125 | 285 | 50 | 185 | 85 | 3,0 | 0,6 | 285 | 50 | 185 | 85 | 3,0 | 0,4 |
| 0140 | 295 | 45 | 205 | 95 | 3,0 | 0,7 | 285 | 45 | 195 | 95 | 3,0 | 0,4 |
| 0160 | 330 | 40 | 250 | 100 | 4,5 | 0,8 | 330 | 40 | 250 | 100 | 3,0 | 0,5 |
| 0180 | 380 | 55 | 270 | 110 | 3,0 | 1,1 | 380 | 55 | 270 | 110 | 3,0 | 0,7 |
| 0200 | 385 | 50 | 285 | 120 | 5,0 | 1,2 | 385 | 50 | 285 | 120 | 3,0 | 0,8 |
| 0225 | 455 | 60 | 335 | 140 | 3,5 | 1,8 | 455 | 60 | 335 | 140 | 3,5 | 1,2 |
| 0250 | 415 | 50 | 315 | 145 | 5,5 | 1,8 | 415 | 50 | 315 | 145 | 3,5 | 1,2 |
| 0280 | 465 | 50 | 365 | 175 | 3,5 | 2,3 | 465 | 50 | 365 | 175 | 4,0 | 1,8 |
| 0315 | 538 | 60 | 418 | 190 | 3,5 | 2,9 | 530 | 60 | 410 | 190 | 5,0 | 2,8 |
| 0355 | 565 | 50 | 465 | 225 | 3,5 | 3,6 | 600 | 45 | 510 | 195 | 5,0 | 3,3 |
| 0400 | 610 | 60 | 490 | 240 | 3,5 | 4,2 | 610 | 60 | 490 | 240 | 6,0 | 4,8 |
| 0450 | 700 | 70 | 560 | 250 | 3,5 | 5,2 | 700 | 70 | 560 | 250 | 6,0 | 6,0 |
| 0500 | 730 | 70 | 590 | 305 | 4,0 | 7,5 | 730 | 70 | 590 | 305 | 6,0 | 7,6 |
| 0560 | - | - | - | - | - | - | 840 | 70 | 700 | 350 | 6,0 | 9,2 |
| 0600 | 810 | 70 | 670 | 340 | 5,0 | 12,0 | - | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | - | 910 | 70 | 770 | 390 | 6,0 | 11,1 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | - | 950 | 80 | 790 | 490 | 8,0 | 20,4 |
| 0800 | - | - | - | - | - | - | 1040 | 80 | 880 | 440 | 8,0 | 25,5 |
| 0900 | - | - | - | - | - | - | 1340 | 100 | 1140 | 500 | 8,0 | 42,0 |
| 1000 | - | - | - | - | - | - | 1360 | 100 | 1160 | 560 | 10,0 | 59,0 |
| 1200 | - | - | - | - | - | - | * | * | * | * | * | * |
| 1250 | - | - | - | - | - | - | 1730 | 120 | 1490 | 755 | 10,0 | 68,3 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number T1-90-0050

*auf Anfrage *on request

T-Stück 45°
Muffenanschluss

T-piece 45°
Socket Connection

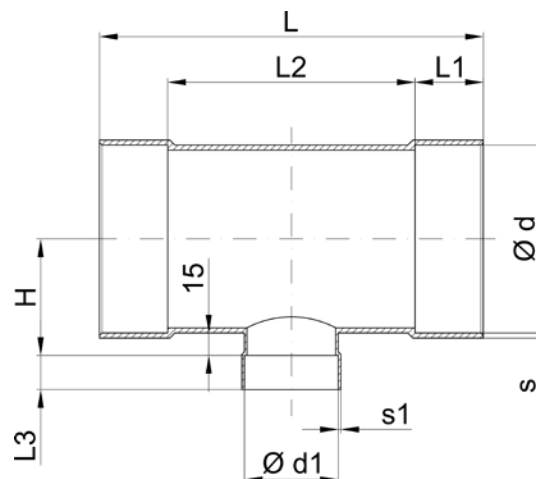


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|------|--------------------|----|------|-----|-----|-----|-------|---------------------------|-----|------|-----|------|------|-------|
| | L | L1 | L2 | L3 | H | s | kg | L | L1 | L2 | L3 | H | s | kg |
| 0050 | 170 | 35 | 100 | 25 | 75 | 3,0 | 0,2 | 170 | 35 | 100 | 25 | 75 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 190 | 35 | 120 | 28 | 95 | 3,0 | 0,2 | 190 | 35 | 120 | 28 | 95 | 3,0 | 0,2 |
| 0075 | 215 | 40 | 135 | 30 | 105 | 3,0 | 0,3 | 215 | 40 | 135 | 30 | 105 | 3,0 | 0,2 |
| 0090 | 240 | 40 | 160 | 35 | 125 | 3,0 | 0,4 | 240 | 40 | 160 | 35 | 125 | 3,0 | 0,3 |
| 0110 | 285 | 40 | 205 | 50 | 160 | 3,0 | 0,6 | 290 | 40 | 210 | 50 | 160 | 3,0 | 0,4 |
| 0125 | 290 | 40 | 210 | 42 | 167 | 3,0 | 0,7 | 290 | 40 | 210 | 42 | 167 | 3,0 | 0,4 |
| 0140 | 325 | 45 | 235 | 48 | 188 | 3,0 | 0,8 | 325 | 45 | 235 | 48 | 188 | 3,0 | 0,6 |
| 0160 | 395 | 55 | 285 | 63 | 222 | 3,0 | 1,1 | 395 | 55 | 285 | 63 | 222 | 3,0 | 0,8 |
| 0180 | 420 | 50 | 320 | 70 | 250 | 3,0 | 1,4 | 420 | 50 | 320 | 70 | 250 | 3,0 | 0,9 |
| 0200 | 440 | 45 | 350 | 72 | 272 | 3,0 | 1,6 | 435 | 45 | 345 | 72 | 272 | 3,0 | 1,0 |
| 0225 | 490 | 50 | 390 | 82 | 307 | 3,5 | 2,3 | 490 | 50 | 390 | 82 | 307 | 3,5 | 1,5 |
| 0250 | 500 | 40 | 420 | 85 | 335 | 3,0 | 2,2 | 500 | 40 | 420 | 85 | 335 | 3,5 | 1,7 |
| 0280 | 570 | 50 | 470 | 95 | 375 | 4,0 | 3,7 | 570 | 50 | 470 | 95 | 375 | 4,0 | 2,5 |
| 0315 | 630 | 60 | 510 | 102 | 417 | 4,0 | 4,7 | 640 | 60 | 520 | 102 | 417 | 5,0 | 3,9 |
| 0355 | 685 | 50 | 585 | 110 | 465 | 4,0 | 5,6 | 675 | 50 | 575 | 110 | 465 | 5,0 | 4,6 |
| 0400 | 780 | 60 | 660 | 130 | 539 | 4,0 | 7,3 | 780 | 60 | 660 | 130 | 539 | 6,0 | 7,4 |
| 0450 | 920 | 65 | 790 | 172 | 622 | 5,0 | 12,2 | 925 | 65 | 795 | 172 | 622 | 6,0 | 9,8 |
| 0500 | 995 | 65 | 865 | 182 | 682 | 5,0 | 14,5 | 995 | 65 | 865 | 182 | 682 | 6,0 | 11,7 |
| 0560 | - | - | - | - | - | - | - | 1130 | 70 | 990 | 215 | 775 | 6,0 | 14,8 |
| 0600 | 1155 | 65 | 1025 | 212 | 812 | 6,0 | 24,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | - | - | 1250 | 70 | 1110 | 238 | 872 | 6,0 | 18,4 |
| 0700 | - | - | - | - | - | - | 32,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710 | - | - | - | - | - | - | - | 1415 | 80 | 1255 | 273 | 983 | 8,0 | 31,4 |
| 0800 | - | - | - | - | - | - | 44,3 | 1520 | 100 | 1320 | 260 | 1060 | 8,0 | 37,7 |
| 0900 | - | - | - | - | - | - | 61,2 | 1685 | 100 | 1485 | 292 | 1192 | 8,0 | 46,8 |
| 1000 | - | - | - | - | - | - | 85,2 | 1850 | 100 | 1650 | 325 | 1325 | 10,0 | 71,3 |
| 1200 | - | - | - | - | - | - | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 1250 | - | - | - | - | - | - | 174,6 | 2330 | 120 | 2090 | 420 | 1670 | 10,0 | 112,3 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number T1-45-0050
*auf Anfrage *on request

T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced Socket Connection



| Ød | Ød1 | Ød | L | L1 | L2 | L3 | H | PVC, PVC-C, PVC-UV | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | |
|------|------|------|-----|----|-----|----|------|--------------------|-----|---------------------------|-----|
| | | | | | | | | s | s1 | s | s1 |
| 0075 | 0050 | 0075 | 200 | 35 | 130 | 35 | 52,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0075 | 0063 | 0075 | 200 | 35 | 130 | 35 | 52,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0090 | 0050 | 0090 | 220 | 35 | 150 | 35 | 60 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0090 | 0063 | 0090 | 220 | 35 | 150 | 35 | 60 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0090 | 0075 | 0090 | 220 | 35 | 150 | 35 | 60 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0110 | 0050 | 0110 | 220 | 45 | 130 | 25 | 70 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0110 | 0063 | 0110 | 220 | 45 | 130 | 35 | 70 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0110 | 0075 | 0110 | 220 | 45 | 130 | 35 | 70 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0110 | 0090 | 0110 | 220 | 45 | 130 | 35 | 70 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125 | 0050 | 0125 | 275 | 45 | 185 | 25 | 78 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125 | 0063 | 0125 | 275 | 45 | 185 | 35 | 78 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125 | 0075 | 0125 | 275 | 45 | 185 | 35 | 78 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125 | 0090 | 0125 | 275 | 45 | 185 | 35 | 78 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0125 | 0110 | 0125 | 275 | 45 | 185 | 40 | 78 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140 | 0050 | 0140 | 275 | 40 | 195 | 25 | 85 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140 | 0063 | 0140 | 275 | 40 | 195 | 35 | 85 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140 | 0075 | 0140 | 275 | 40 | 195 | 35 | 85 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140 | 0090 | 0140 | 275 | 40 | 195 | 35 | 85 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140 | 0110 | 0140 | 275 | 40 | 195 | 40 | 85 | 1,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0140 | 0125 | 0140 | 275 | 45 | 195 | 40 | 85 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160 | 0050 | 0160 | 285 | 45 | 230 | 25 | 95 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160 | 0063 | 0160 | 320 | 45 | 230 | 35 | 95 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160 | 0075 | 0160 | 320 | 45 | 230 | 35 | 95 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160 | 0090 | 0160 | 320 | 45 | 230 | 35 | 95 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160 | 0110 | 0160 | 320 | 45 | 230 | 40 | 95 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160 | 0125 | 0160 | 320 | 45 | 230 | 40 | 95 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0160 | 0140 | 0160 | 320 | 45 | 230 | 40 | 95 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180 | 0050 | 0180 | 320 | 50 | 275 | 25 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180 | 0063 | 0180 | 375 | 50 | 275 | 35 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180 | 0075 | 0180 | 375 | 50 | 275 | 35 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180 | 0090 | 0180 | 375 | 50 | 275 | 35 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180 | 0110 | 0180 | 375 | 50 | 275 | 40 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180 | 0125 | 0180 | 375 | 50 | 275 | 40 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |

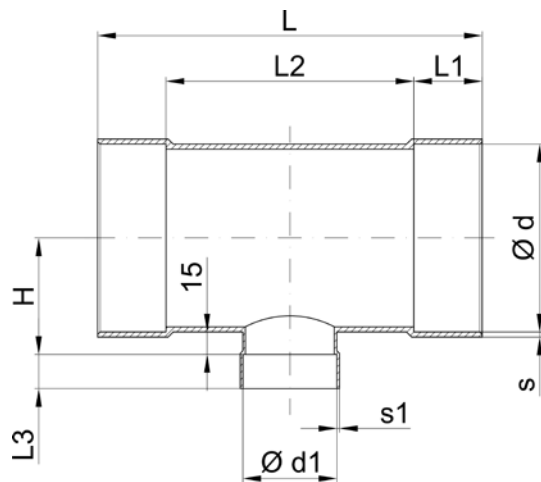
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-1-0110-0050-0110
*auf Anfrage *on request

T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang

Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced

Socket Connection



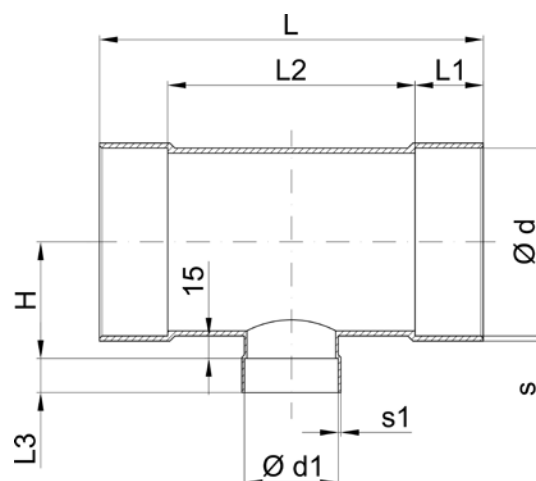
| Ød | Ød1 | Ød | L | L1 | L2 | L3 | H | PVC, PVC-C, PVC-UV | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | |
|------|------|------|-----|----|-----|----|-----|--------------------|-----|---------------------------|-----|
| | | | | | | | | s | s1 | s | s1 |
| 0180 | 0140 | 0180 | 375 | 50 | 275 | 40 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0180 | 0160 | 0180 | 375 | 50 | 275 | 40 | 110 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0050 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 25 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0063 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 35 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0075 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 35 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0090 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 35 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0110 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 40 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0125 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 40 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0140 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 40 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0160 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 45 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0200 | 0180 | 0200 | 365 | 50 | 265 | 50 | 120 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0225 | 0050 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 25 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 0225 | 0063 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 35 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0075 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 35 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0090 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 35 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0110 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 40 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0125 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 40 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0140 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 40 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0160 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 45 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0180 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 50 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0225 | 0200 | 0225 | 420 | 50 | 320 | 50 | 130 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0050 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 25 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0063 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 35 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0075 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 35 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0090 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 35 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0110 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 40 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0125 | 0250 | 410 | 50 | 310 | 40 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RTI-1-0180-0140-0180
*auf Anfrage *on request



T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced Socket Connection



| Ød | Ød1 | Ød | L | L1 | L2 | L3 | H | PVC, PVC-C, PVC-UV | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | |
|------|------|------|-----|----|-----|----|-----|--------------------|-----|---------------------------|-----|
| | | | | | | | | s | s1 | s | s1 |
| 0250 | 0140 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 40 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0160 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 45 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0180 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 50 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0200 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 50 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,0 |
| 0250 | 0225 | 0250 | 420 | 50 | 320 | 50 | 140 | 2,9 | 3,0 | 3,5 | 3,5 |
| 0280 | 0110 | 0280 | 460 | 50 | 360 | 40 | 160 | 2,9 | 3,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280 | 0160 | 0280 | 460 | 50 | 360 | 45 | 160 | 2,9 | 3,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280 | 0180 | 0280 | 460 | 50 | 360 | 55 | 160 | 2,9 | 3,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280 | 0200 | 0280 | 460 | 50 | 360 | 50 | 160 | 2,9 | 3,0 | 4,0 | 3,0 |
| 0280 | 0250 | 0280 | 460 | 50 | 360 | 50 | 160 | 2,9 | 3,0 | 4,0 | 3,5 |
| 0315 | 0110 | 0315 | 520 | 50 | 420 | 40 | 175 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,0 |
| 0315 | 0160 | 0315 | 520 | 50 | 420 | 45 | 175 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,0 |
| 0315 | 0200 | 0315 | 520 | 50 | 420 | 50 | 175 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,0 |
| 0315 | 0250 | 0315 | 520 | 50 | 420 | 50 | 175 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,5 |
| 0315 | 0280 | 0315 | 520 | 50 | 420 | 50 | 175 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 4,0 |
| 0355 | 0110 | 0355 | 595 | 50 | 495 | 40 | 200 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,0 |
| 0355 | 0160 | 0355 | 595 | 50 | 495 | 45 | 200 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,0 |
| 0355 | 0200 | 0355 | 595 | 50 | 495 | 50 | 200 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,0 |
| 0355 | 0250 | 0355 | 595 | 50 | 495 | 50 | 200 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 3,5 |
| 0355 | 0280 | 0355 | 595 | 50 | 495 | 50 | 200 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 4,0 |
| 0355 | 0315 | 0355 | 595 | 50 | 495 | 60 | 200 | 2,9 | 3,0 | 5,0 | 5,0 |
| 0400 | 0110 | 0400 | 610 | 60 | 490 | 40 | 220 | 3,2 | 3,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0400 | 0160 | 0400 | 610 | 60 | 490 | 45 | 220 | 3,2 | 3,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0400 | 0200 | 0400 | 610 | 60 | 490 | 50 | 220 | 3,2 | 3,0 | 6,0 | 3,0 |
| 0400 | 0250 | 0400 | 610 | 60 | 490 | 50 | 220 | 3,2 | 3,0 | 6,0 | 3,5 |
| 0400 | 0280 | 0400 | 610 | 60 | 490 | 50 | 220 | 3,2 | 3,0 | 6,0 | 4,0 |
| 0400 | 0315 | 0400 | 610 | 60 | 490 | 60 | 220 | 3,2 | 3,0 | 6,0 | 5,0 |
| 0400 | 0355 | 0400 | 610 | 60 | 490 | 60 | 220 | 3,2 | 3,0 | 6,0 | 5,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-1-0250-0140-0250
*auf Anfrage *on request

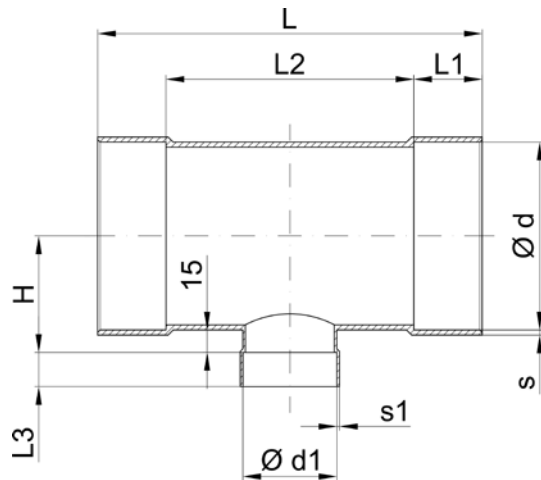


T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang

Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced

Socket Connection



| Ød | Ød1 | Ød | L | L1 | L2 | L3 | H | PVC, PVC-C, PVC-UV | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | |
|------|------|------|-----|----|-----|----|-----|--------------------|-----|---------------------------|-----|
| | | | | | | | | s | s1 | s | s1 |
| 0450 | 0110 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 40 | 245 | 5,6 | 3,0 | 7,0 | 3,0 |
| 0450 | 0160 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 45 | 245 | 5,6 | 3,0 | 7,0 | 3,0 |
| 0450 | 0200 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 50 | 245 | 5,6 | 3,0 | 7,0 | 3,0 |
| 0450 | 0250 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 50 | 245 | 5,6 | 3,0 | 7,0 | 3,5 |
| 0450 | 0280 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 50 | 245 | 5,6 | 3,0 | 7,0 | 4,0 |
| 0450 | 0315 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 60 | 245 | 5,6 | 3,0 | 7,0 | 5,0 |
| 0450 | 0355 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 60 | 245 | 5,6 | 4,0 | 7,0 | 5,0 |
| 0450 | 0400 | 0450 | 700 | 70 | 560 | 60 | 245 | 5,6 | 4,0 | 7,0 | 6,0 |
| 0500 | 0110 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 40 | 270 | 5,6 | 3,0 | 8,0 | 3,0 |
| 0500 | 0160 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 45 | 270 | 5,6 | 3,0 | 8,0 | 3,0 |
| 0500 | 0200 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 50 | 270 | 5,6 | 3,0 | 8,0 | 3,0 |
| 0500 | 0250 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 50 | 270 | 5,6 | 3,0 | 8,0 | 3,5 |
| 0500 | 0280 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 50 | 270 | 5,6 | 3,0 | 8,0 | 4,0 |
| 0500 | 0315 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 60 | 270 | 5,6 | 3,0 | 8,0 | 5,0 |
| 0500 | 0355 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 60 | 270 | 5,6 | 4,0 | 8,0 | 5,0 |
| 0500 | 0400 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 60 | 270 | 5,6 | 4,0 | 8,0 | 6,0 |
| 0500 | 0450 | 0500 | 795 | 70 | 655 | 70 | 270 | 5,6 | 4,0 | 8,0 | 7,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-1-0450-0110-0450

*auf Anfrage *on request



Ausschreibungstexte T-Stück/Abzweigstück

Kunststoff-Formteil rund, als T-Stück oder Abzweigstück 90° zum Einbau in Rohre

Ausführung:

- T-Stück oder Abzweigstück 90°
- bis d 250 formgespritzt
- ab d 280 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- beidseitig mit Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

symmetrische Reduktion,
d₁ / d₂ / d₃

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Abgangsrohr in 45° und 60° lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders T-pieces/Branch Pieces

Round plastic formed part, as a T-piece 90° for installing in pipes.

Design:

- T-piece or Branch Piece 90°
- Hot molded to d 250
- From d 280 machine-formed seamlessly
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- With sleeve joint on both sides
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

T-piece or Branch Piece 90°,
d₁ / d₂ / d₃

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Drain pipe available in 45° and 60°

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PVC-C (US standard 215/245), PP (RAL 7032),
PE (black), PPs-el (black), PVDF (nature),
PPs (RAL 7037)

Hosenstücke

Y-pipes

Hosenstücke sind Formteile mit einem innenliegenden Rohrführungsanschlag zur Verbindung von Rohrkomponenten durch Schweißen. Das Hosenstück wird bis $\varnothing 315$ mm aus formgespritzten und ab $\varnothing 355$ mm aus nahtlos maschinell verformten Halbzeugen hergestellt. Die Mindestwandstärke ist 3 mm bzw. entspricht der DIN 4741.

Hosenstücke werden in der Praxis zur Verzweigung eines Hauptstranges in zwei Nebenstränge eingesetzt. Im Unterschied zum T-Stück, das einen Rohrdurchgang und einen Rohrabgang hat, zeichnen sich Hosenstücke durch eine definierte Saugseite mit zwei Eingangsseiten aus.

Auch hier endet der Kreisbogen mit dem geforderten Bogenwinkel, erst dann geht er in den gewünschten Anschluss über.

Hosenstücke haben als Standardvariante gleiche Durchgangs- und Abgangsquerschnitte und sind durch ihre Geometrie strömungsgünstiger als ein T-Stück gleicher Abmessung. Hosenstücke können auch mit reduzierten Abgängen geliefert werden.

Y-pipes are moldings with an inner pipe guidance stop for connecting pipe components through welding. The Y-piece is injection-molded up to a size of $\varnothing 315$ mm and made of mechanically formed seam-free tube rounds as of $\varnothing 355$ mm. The minimum wall strength is 3 mm and/or complies with DIN 4741.

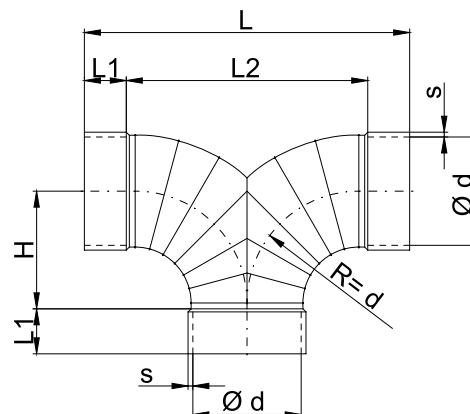
In practice, Y-pieces are used for branching a main line into two branch lines. The difference from a T-piece is that here we are not talking about a flow pipe and a pipe outlet, but instead we have a defined suction side with two inlet sides.

Here, too, the circular arc ends with the required bend angle, only then does it enter into the required connection.

Y-piece standard models have the same flow and outlet cross-sections and better flow characteristics than a T-piece of the same dimensions because of their geometry. Y-pieces can also be supplied with reduced outlets.

Hosenstück 90° Muffenanschluss

Y-pipe 90° Socket Connection

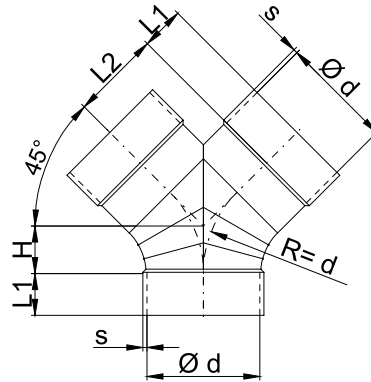


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | |
|------|--------------------|----|------|-----|-----|------|---------------------------|----|------|-----|-----|------|
| | L | L1 | L2 | H | s | kg | L | L1 | L2 | H | s | kg |
| 0050 | 170 | 25 | 120 | 60 | 3,0 | 0,2 | 170 | 30 | 110 | 55 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 200 | 25 | 150 | 75 | 3,0 | 0,2 | 200 | 30 | 140 | 70 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 230 | 35 | 160 | 80 | 3,0 | 0,3 | 230 | 35 | 160 | 80 | 3,0 | 0,2 |
| 0090 | 260 | 35 | 190 | 95 | 3,0 | 0,5 | 260 | 35 | 190 | 95 | 3,0 | 0,3 |
| 0110 | 320 | 40 | 240 | 120 | 3,0 | 0,8 | 320 | 40 | 240 | 120 | 3,0 | 0,5 |
| 0125 | 350 | 40 | 270 | 135 | 3,0 | 1,2 | 350 | 40 | 270 | 135 | 3,0 | 0,5 |
| 0140 | 380 | 40 | 300 | 150 | 3,0 | 1,2 | 380 | 40 | 300 | 150 | 3,0 | 0,7 |
| 0160 | 420 | 40 | 340 | 170 | 3,0 | 1,3 | 420 | 40 | 340 | 170 | 3,0 | 0,7 |
| 0180 | 480 | 50 | 380 | 190 | 3,0 | 1,6 | 480 | 50 | 380 | 190 | 3,0 | 0,9 |
| 0200 | 520 | 50 | 420 | 210 | 3,0 | 1,7 | 520 | 50 | 420 | 210 | 3,0 | 1,1 |
| 0225 | 570 | 50 | 470 | 235 | 3,5 | 2,8 | 570 | 50 | 470 | 235 | 3,5 | 1,8 |
| 0250 | 620 | 50 | 520 | 260 | 3,5 | 3,3 | 620 | 50 | 520 | 260 | 4,0 | 1,9 |
| 0280 | 680 | 50 | 580 | 290 | 3,5 | 6,1 | 680 | 50 | 580 | 290 | 4,0 | 2,7 |
| 0315 | 750 | 50 | 650 | 325 | 3,5 | 6,2 | 750 | 50 | 650 | 325 | 5,0 | 4,2 |
| 0355 | 830 | 50 | 730 | 365 | 3,5 | 7,7 | 830 | 50 | 730 | 365 | 5,0 | 5,1 |
| 0400 | 920 | 50 | 820 | 410 | 3,5 | 11,9 | 920 | 50 | 820 | 410 | 6,0 | 8,0 |
| 0450 | 1050 | 55 | 940 | 470 | 3,5 | 9,7 | 1030 | 50 | 930 | 465 | 6,0 | 9,6 |
| 0500 | 1150 | 55 | 1040 | 520 | 4,0 | 14,8 | 1140 | 50 | 1040 | 520 | 6,0 | 11,7 |
| 0600 | 1360 | 65 | 1230 | 615 | 5,0 | 21,1 | - | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | - | 1440 | 70 | 1300 | 650 | 6,0 | 26,0 |

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** HI-90-0050

Hosenstück 45°
Muffenanschluss

Y-pipe 45°
Socket Connection

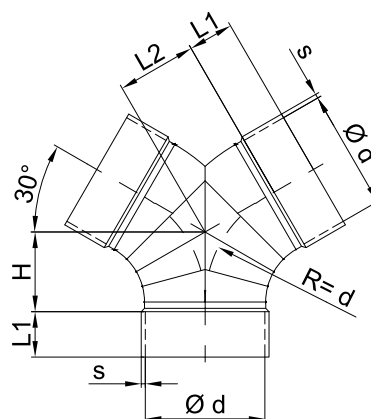


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|-----|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|-----|------|
| | L1 | L2 | H | s | kg | L1 | L2 | H | s | kg |
| 0050 | 25 | 35 | 20 | 3,0 | 0,1 | 30 | 35 | 20 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 25 | 45 | 25 | 3,0 | 0,2 | 30 | 45 | 25 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 20 | 50 | 35 | 3,0 | 0,2 | 35 | 50 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 20 | 65 | 35 | 3,0 | 0,3 | 35 | 65 | 35 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 45 | 75 | 40 | 3,0 | 0,4 | 40 | 75 | 40 | 3,0 | 0,2 |
| 0125 | 40 | 100 | 60 | 3,0 | 0,7 | 40 | 100 | 60 | 3,0 | 0,4 |
| 0140 | 20 | 120 | 70 | 3,0 | 0,7 | 40 | 120 | 70 | 3,0 | 0,5 |
| 0160 | 40 | 125 | 55 | 3,0 | 0,8 | 40 | 125 | 55 | 3,0 | 0,5 |
| 0180 | 30 | 140 | 85 | 3,0 | 1,1 | 50 | 140 | 85 | 3,0 | 0,7 |
| 0200 | 50 | 145 | 60 | 3,0 | 1,0 | 50 | 145 | 60 | 3,0 | 0,7 |
| 0225 | 40 | 185 | 105 | 3,0 | 1,9 | 50 | 185 | 105 | 3,5 | 1,2 |
| 0250 | 50 | 160 | 70 | 3,0 | 1,4 | 50 | 160 | 70 | 3,5 | 1,0 |
| 0280 | 40 | 245 | 125 | 3,0 | 3,7 | 50 | 245 | 125 | 4,0 | 2,0 |
| 0315 | 50 | 275 | 140 | 3,0 | 3,1 | 50 | 275 | 140 | 5,0 | 3,1 |
| 0355 | 45 | 275 | 140 | 3,0 | 5,0 | 50 | 275 | 140 | 5,0 | 3,1 |
| 0400 | 50 | 355 | 175 | 3,0 | 9,0 | 50 | 355 | 175 | 6,0 | 6,0 |
| 0450 | 55 | 415 | 200 | 3,5 | 9,5 | 50 | 415 | 200 | 6,0 | 7,6 |
| 0500 | 60 | 460 | 215 | 4,0 | 13,9 | 50 | 460 | 225 | 6,0 | 9,3 |
| 0600 | 60 | 550 | 255 | 5,0 | 16,3 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 90 | 580 | 280 | 6,0 | 17,5 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number H1-45-0050

Hosenstück 30° Muffenanschluss

Y-pipe 30° Socket Connection



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|-----|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|-----|------|
| | L1 | L2 | H | s | kg | L1 | L2 | H | s | kg |
| 0050 | 25 | 35 | 35 | 3,0 | 0,1 | 25 | 35 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 25 | 40 | 40 | 3,0 | 0,2 | 25 | 40 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 35 | 45 | 45 | 3,0 | 0,3 | 25 | 45 | 45 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 35 | 55 | 55 | 3,0 | 0,3 | 35 | 55 | 55 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 40 | 75 | 75 | 3,0 | 0,6 | 40 | 75 | 75 | 3,0 | 0,3 |
| 0125 | 40 | 80 | 80 | 3,0 | 0,8 | 40 | 80 | 80 | 3,0 | 0,3 |
| 0140 | 40 | 90 | 90 | 3,0 | 0,8 | 40 | 90 | 90 | 3,0 | 0,5 |
| 0160 | 40 | 100 | 100 | 3,0 | 0,9 | 40 | 100 | 100 | 3,0 | 0,5 |
| 0180 | 50 | 115 | 115 | 3,0 | 1,1 | 50 | 115 | 115 | 3,0 | 0,6 |
| 0200 | 50 | 125 | 125 | 3,0 | 1,1 | 50 | 125 | 125 | 3,0 | 0,8 |
| 0225 | 50 | 140 | 140 | 3,0 | 1,8 | 50 | 140 | 140 | 3,5 | 1,2 |
| 0250 | 50 | 155 | 155 | 3,0 | 2,1 | 50 | 155 | 155 | 3,5 | 1,3 |
| 0280 | 50 | 170 | 170 | 3,0 | 3,9 | 50 | 170 | 170 | 4,0 | 1,7 |
| 0315 | 50 | 190 | 190 | 3,0 | 3,9 | 50 | 190 | 190 | 5,0 | 2,6 |
| 0355 | 50 | 215 | 215 | 3,0 | 5,9 | 50 | 215 | 215 | 5,0 | 3,9 |
| 0400 | 50 | 240 | 240 | 3,0 | 9,8 | 50 | 240 | 240 | 6,0 | 6,6 |
| 0450 | 55 | 270 | 270 | 3,5 | 5,2 | 50 | 270 | 270 | 6,0 | 6,0 |
| 0500 | 55 | 300 | 300 | 4,0 | 10,7 | 50 | 300 | 300 | 6,0 | 7,2 |
| 0600 | 65 | 355 | 355 | 5,0 | 12,7 | - | - | - | - | - |
| 0630 | - | - | - | - | - | 90 | 380 | 380 | 8,0 | 16,2 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) H1-30-0050

Sattelstücke

Saddle Connections

Sattelstücke sind Formteile mit einem innenliegenden Rohrführungsanschlag zur Verbindung von Rohrkomponenten durch Schweißen. Das Sattelstück wird aus nahtlos maschinell verformten Komponenten hergestellt. Die Mindestwandstärke ist 3 mm bzw. entspricht der DIN 4741.

Sattelstücke werden in der Praxis zur Abzweigung eines Hauptstranges in einen Nebenstrang eingesetzt.

Der Unterschied zum T-Stück liegt darin, dass hier eine bereits montierte Leitung vorhanden ist und lediglich ein zusätzlicher Abgang geschaffen werden soll.

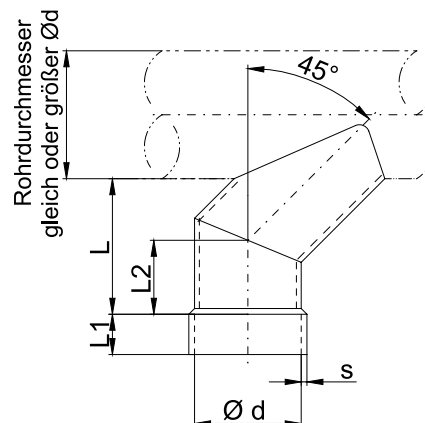
Saddle connections are moldings with an interior pipe guidance stop for connecting pipe components through welding. They are made of seam-free mechanically formed components. The minimum wall strength is 3 mm and/or complies with DIN 4741.

Saddle connections are generally used in practice for branching a main line into a branch line.

The difference from a T-piece is that in this case a line has already been installed and only an additional outlet has to be created.

Sattelstücke 90° Muffenanschluss

Saddle Connections 90° Socket Connection

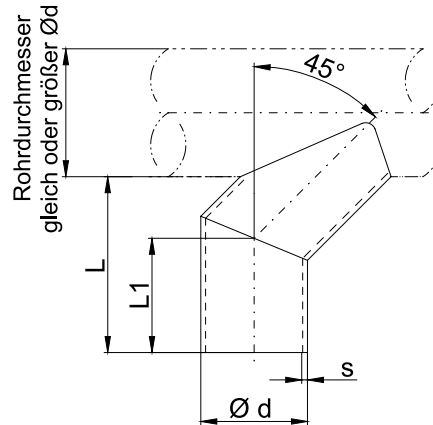


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|-------|--------------------|----|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|-----|------|
| | L | L1 | L2 | s | kg | L | L1 | L2 | s | kg |
| 0050M | 65 | 35 | 30 | 2,4 | 0,1 | 65 | 35 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0063M | 80 | 35 | 33 | 3,0 | 0,2 | 80 | 35 | 33 | 3,0 | 0,1 |
| 0075M | 90 | 35 | 36 | 2,2 | 0,2 | 90 | 35 | 36 | 3,0 | 0,1 |
| 0090M | 100 | 35 | 39 | 2,7 | 0,2 | 100 | 35 | 39 | 3,0 | 0,2 |
| 0110M | 130 | 40 | 53 | 3,2 | 0,3 | 130 | 40 | 53 | 3,0 | 0,3 |
| 0125M | 145 | 40 | 56 | 1,8 | 0,4 | 145 | 40 | 56 | 3,0 | 0,3 |
| 0140M | 160 | 40 | 59 | 2,8 | 0,5 | 160 | 40 | 59 | 3,0 | 0,4 |
| 0160M | 185 | 40 | 73 | 3,2 | 0,8 | 185 | 40 | 73 | 3,0 | 0,5 |
| 0180M | 205 | 50 | 77 | 2,5 | 0,8 | 205 | 50 | 77 | 3,0 | 0,6 |
| 0200M | 225 | 50 | 81 | 2,5 | 1,0 | 225 | 50 | 81 | 3,0 | 0,8 |
| 0225M | 255 | 50 | 97 | 2,8 | 1,3 | 255 | 50 | 97 | 3,5 | 1,1 |
| 0250M | 280 | 50 | 102 | 2,9 | 1,6 | 280 | 50 | 102 | 3,5 | 1,3 |
| 0280M | 305 | 50 | 108 | 2,9 | 1,9 | 305 | 50 | 108 | 4,0 | 1,9 |
| 0315M | 340 | 50 | 115 | 2,9 | 2,4 | 340 | 50 | 115 | 5,0 | 2,8 |
| 0355M | 375 | 50 | 124 | 2,9 | 3,0 | 375 | 50 | 124 | 5,0 | 3,5 |
| 0400M | 415 | 60 | 133 | 3,2 | 4,0 | 415 | 60 | 133 | 6,0 | 5,3 |
| 0450M | 460 | 60 | 153 | 3,6 | 6,5 | 470 | 70 | 153 | 6,0 | 7,0 |
| 0500M | 505 | 60 | 164 | 4,0 | 8,0 | 515 | 70 | 164 | 6,0 | 9,8 |
| 0560M | - | - | - | - | - | 570 | 70 | 176 | 6,0 | 13,7 |
| 0600M | 620 | 65 | 194 | 5,0 | 14,0 | - | - | - | - | - |
| 0630M | - | - | - | - | - | 645 | 70 | 216 | 6,0 | 11,5 |
| 0700M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710M | - | - | - | - | - | 720 | 80 | 267 | 8,0 | 19,2 |
| 0800M | - | - | - | - | - | 800 | 100 | 286 | 8,0 | 30,0 |

Bei Bestellung: Durchmesser des Anschlussrohrs angeben. **When ordering: Indicate diameter of connecting pipe.**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** SA1-90-0050M

Sattelstück 90°
Muffenanschluss

Saddle Connection 90°
Socket Connection



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | |
|-------|--------------------|-----|-----|------|---------------------------|-----|-----|------|
| | L | L1 | s | kg | L | L1 | s | kg |
| 0050R | 100 | 65 | 2,4 | 0,1 | 100 | 65 | 3,0 | 0,1 |
| 0063R | 115 | 68 | 3,0 | 0,2 | 115 | 68 | 3,0 | 0,1 |
| 0075R | 125 | 71 | 2,2 | 0,2 | 125 | 71 | 3,0 | 0,1 |
| 0090R | 135 | 74 | 2,7 | 0,2 | 135 | 74 | 3,0 | 0,2 |
| 0110R | 170 | 93 | 3,2 | 0,3 | 170 | 93 | 3,0 | 0,3 |
| 0125R | 185 | 96 | 1,8 | 0,4 | 185 | 96 | 3,0 | 0,3 |
| 0140R | 200 | 99 | 2,8 | 0,6 | 200 | 99 | 3,0 | 0,4 |
| 0160R | 225 | 113 | 3,2 | 0,8 | 225 | 113 | 3,0 | 0,5 |
| 0180R | 255 | 127 | 2,5 | 0,8 | 255 | 127 | 3,0 | 0,6 |
| 0200R | 275 | 131 | 2,5 | 1,0 | 275 | 131 | 3,0 | 0,8 |
| 0225R | 305 | 147 | 2,8 | 1,3 | 305 | 147 | 3,5 | 1,1 |
| 0250R | 330 | 152 | 2,9 | 1,6 | 330 | 152 | 3,5 | 1,3 |
| 0280R | 355 | 158 | 2,9 | 1,9 | 355 | 158 | 4,0 | 1,9 |
| 0315R | 390 | 165 | 2,9 | 2,4 | 390 | 165 | 5,0 | 2,8 |
| 0355R | 425 | 174 | 2,9 | 3,0 | 425 | 174 | 5,0 | 3,5 |
| 0400R | 475 | 193 | 3,2 | 4,0 | 475 | 193 | 6,0 | 5,3 |
| 0450R | 530 | 223 | 3,6 | 6,5 | 540 | 223 | 6,0 | 7,0 |
| 0500R | 575 | 234 | 4,0 | 8,0 | 585 | 234 | 7,0 | 9,8 |
| 0560R | - | - | - | - | 640 | 246 | 8,0 | 13,7 |
| 0600R | 690 | 264 | 5,0 | 14,0 | - | - | - | - |
| 0630R | - | - | - | - | 715 | 271 | 8,0 | 17,0 |
| 0700R | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710R | - | - | - | - | 840 | 387 | 8,0 | 24,5 |
| 0800R | - | - | - | - | 920 | 406 | 8,0 | 30,0 |

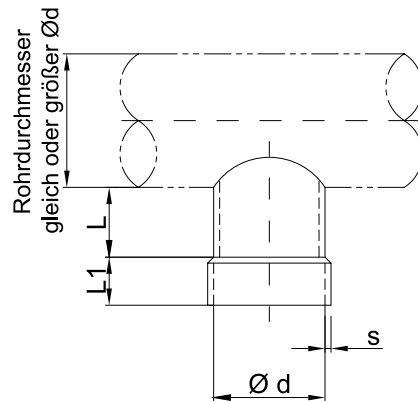
Bei Bestellung: Durchmesser des Anschlussrohrs angeben. **When ordering: Indicate diameter of connecting pipe.**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** SA1-90-0050R

Sattelstutzen

Welding Saddles

Sattelstutzen 90° Kurz
Muffenanschluss

Welding Saddle 90° Short
Socket Connection



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | |
|-------|--------------------|----|-----|-----|---------------------------|----|-----|-----|
| | L | L1 | s | kg | L | L1 | s | kg |
| 0050M | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0063M | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0075M | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0090M | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 | 20 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0110M | 20 | 40 | 3,0 | 0,1 | 20 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0125M | 20 | 40 | 3,0 | 0,1 | 20 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0140M | 25 | 40 | 3,0 | 0,2 | 25 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0160M | 25 | 40 | 3,0 | 0,2 | 25 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0180M | 25 | 50 | 3,0 | 0,3 | 25 | 50 | 3,0 | 0,2 |
| 0200M | 25 | 50 | 3,0 | 0,3 | 25 | 50 | 3,0 | 0,2 |
| 0225M | 25 | 50 | 3,0 | 0,3 | 25 | 50 | 3,5 | 0,3 |
| 0250M | 35 | 50 | 3,0 | 0,4 | 35 | 50 | 3,5 | 0,3 |
| 0280M | 35 | 50 | 3,0 | 0,5 | 35 | 50 | 4,0 | 0,5 |
| 0315M | 35 | 60 | 3,0 | 0,6 | 35 | 50 | 5,0 | 0,7 |
| 0355M | 45 | 50 | 4,0 | 1,0 | 45 | 50 | 5,0 | 0,8 |
| 0400M | 45 | 60 | 4,0 | 1,3 | 45 | 60 | 6,0 | 1,3 |
| 0450M | 45 | 70 | 4,0 | 1,6 | 45 | 60 | 6,0 | 1,6 |
| 0500M | 45 | 70 | 4,0 | 1,8 | 45 | 60 | 6,0 | 1,8 |
| 0560M | - | - | - | - | 70 | 70 | 6,0 | 2,4 |
| 0600M | 70 | 70 | 5,0 | 3,7 | - | - | - | - |
| 0630M | - | - | - | - | 75 | 70 | 6,0 | 2,9 |
| 0700M | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0710M | - | - | - | - | * | * | * | * |
| 0800M | - | - | - | - | * | * | * | * |

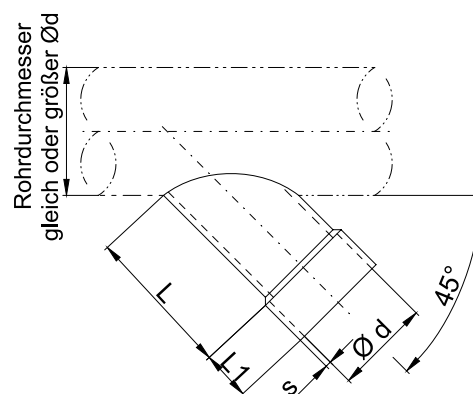
Bei Bestellung: Durchmesser des Anschlussrohrs angeben. **When ordering: Indicate diameter of connecting pipe.**

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** SS1-90-0050M

*auf Anfrage ***on request**

Sattelstutzen 45° Kurz Muffenanschluss

Welding Saddle 45° Short Socket Connection



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | |
|-------|--------------------|----|-----|-----|---------------------------|----|-----|-----|
| | L | L1 | s | kg | L | L1 | s | kg |
| 0050M | 65 | 35 | 3,0 | 0,1 | 65 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0063M | 82 | 35 | 3,0 | 0,1 | 82 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0075M | 90 | 35 | 3,0 | 0,1 | 90 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0090M | 107 | 35 | 3,0 | 0,1 | 107 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0110M | 137 | 40 | 3,0 | 0,2 | 137 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0125M | 141 | 40 | 3,0 | 0,2 | 141 | 40 | 3,0 | 0,2 |
| 0140M | 159 | 40 | 3,0 | 0,3 | 159 | 40 | 3,0 | 0,2 |
| 0160M | 189 | 40 | 3,0 | 0,4 | 189 | 40 | 3,0 | 0,3 |
| 0180M | 213 | 50 | 3,0 | 0,5 | 213 | 50 | 3,0 | 0,3 |
| 0200M | 231 | 50 | 3,0 | 0,6 | 231 | 50 | 3,0 | 0,4 |
| 0225M | 260 | 50 | 3,0 | 0,8 | 261 | 50 | 3,5 | 0,6 |
| 0250M | 284 | 50 | 3,0 | 0,9 | 284 | 50 | 3,5 | 0,7 |
| 0280M | 316 | 50 | 3,0 | 1,1 | 317 | 50 | 4,0 | 1,0 |
| 0315M | 351 | 50 | 3,0 | 1,4 | 353 | 50 | 5,0 | 1,5 |
| 0355M | 392 | 50 | 4,0 | 2,2 | 393 | 50 | 5,0 | 1,9 |
| 0400M | 456 | 60 | 4,0 | 3,0 | 458 | 60 | 6,0 | 3,0 |
| 0450M | 528 | 60 | 4,0 | 3,8 | 530 | 60 | 6,0 | 3,8 |
| 0500M | 578 | 60 | 4,0 | 4,6 | 580 | 60 | 6,0 | 4,6 |
| 0560M | - | - | - | - | * | * | * | * |
| 0600M | * | * | * | * | - | - | - | - |
| 0630M | - | - | - | - | * | * | * | * |
| 0700M | - | - | - | - | * | * | * | * |
| 0710M | - | - | - | - | * | * | * | * |
| 0800M | - | - | - | - | * | * | * | * |

Bei Bestellung: Durchmesser des Anschlussrohrs angeben. **When ordering: Indicate diameter of connecting pipe.**

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** SSI-45-0050M

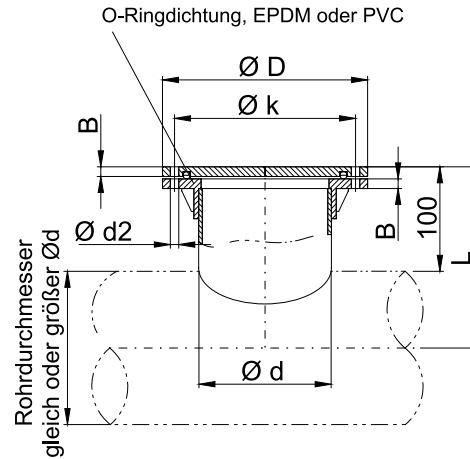
*auf Anfrage ***on request**

Reinigungsöffnungen

Cleaning Eyes

Reinigungsöffnung
für Bauseitigen Einbau, mit Deckel
und O-Ring-Dichtung, ohne Schrauben

Cleaning Eyes
to be installed on the premises, with cover
and O-ring gasket, without screws



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|------|--------------------|-----|----|-----|----|------------------------------|-----|---------------------------|-----|----|-----|----|------------------------------|-----|
| | L | D | B | k | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg | L | D | B | k | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0110 | 155 | 172 | 8 | 150 | 7 | 4 | 0,5 | 155 | 170 | 8 | 150 | 7 | 4 | 0,4 |
| 0125 | 165 | 188 | 8 | 165 | 7 | 8 | 0,6 | 165 | 185 | 8 | 165 | 7 | 8 | 0,5 |
| 0140 | 170 | 203 | 8 | 175 | 7 | 8 | 0,7 | 170 | 200 | 8 | 175 | 7 | 8 | 0,5 |
| 0160 | 180 | 233 | 8 | 200 | 7 | 8 | 0,9 | 180 | 230 | 8 | 200 | 7 | 8 | 0,7 |
| 0180 | 190 | 253 | 8 | 220 | 7 | 8 | 1,2 | 190 | 250 | 8 | 220 | 7 | 8 | 0,8 |
| 0200 | 200 | 274 | 8 | 240 | 7 | 8 | 1,1 | 200 | 270 | 8 | 240 | 7 | 8 | 0,9 |
| 0225 | 215 | 300 | 8 | 265 | 7 | 8 | 1,3 | 215 | 295 | 8 | 265 | 7 | 8 | 1,1 |
| 0250 | 225 | 324 | 10 | 290 | 7 | 12 | 1,7 | 225 | 320 | 10 | 290 | 7 | 12 | 1,4 |
| 0280 | 240 | 365 | 10 | 325 | 9 | 12 | 2,1 | 240 | 360 | 10 | 325 | 9 | 12 | 1,8 |
| 0315 | 260 | 395 | 10 | 350 | 9 | 12 | 2,5 | 260 | 395 | 10 | 350 | 9 | 12 | 2,3 |
| 0355 | 280 | 440 | 10 | 400 | 9 | 12 | 3,2 | 280 | 435 | 10 | 400 | 9 | 12 | 2,7 |
| 0400 | 300 | 480 | 10 | 445 | 9 | 16 | 3,8 | 300 | 480 | 10 | 445 | 9 | 16 | 3,4 |

Bei Bestellung: **When ordering:**

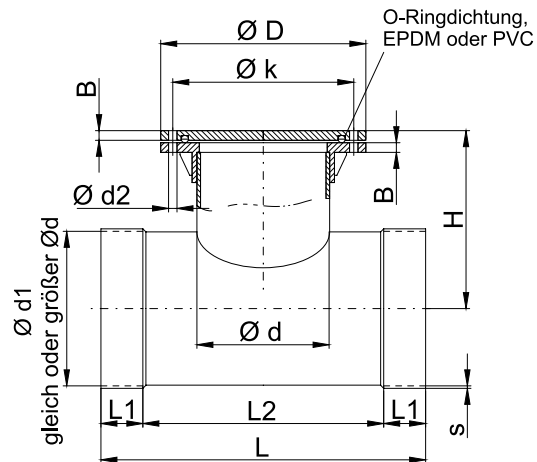
Durchmesser des Anschlussrohrs angeben. **Indicate diameter of connecting pipe.**

Dichtungswerkstoff angeben: PVC-P oder EPDM, Viton auf Anfrage. **Indicate gasket material: PVC-P or EPDM. Viton on request.**

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** TRB1-0110

T-Stück mit Reinigungsöffnung

T-piece with Cleaning Eye



| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------------------------|
| d x d1 | L | L1 | L2 | s | H | D | B | k | d2 | Anzahl d2 Number of d2 |
| 0110-0110 | 225 | 40 | 145 | 3,0 | 100 | 172 | 8 | 150 | 7 | 4 |
| 0125-0125 | 285 | 50 | 185 | 3,0 | 105 | 188 | 8 | 165 | 7 | 8 |
| 0140-0140 | 295 | 45 | 205 | 3,0 | 115 | 203 | 8 | 175 | 7 | 8 |
| 0160-0160 | 330 | 40 | 250 | 4,5 | 125 | 233 | 8 | 200 | 7 | 8 |
| 0180-0180 | 380 | 55 | 270 | 3,2 | 135 | 253 | 8 | 220 | 7 | 8 |
| 0200-0200 | 385 | 50 | 285 | 5,0 | 145 | 274 | 8 | 240 | 7 | 8 |
| 0225-0225 | 455 | 60 | 335 | 3,5 | 155 | 300 | 8 | 265 | 7 | 8 |
| 0250-0250 | 415 | 50 | 315 | 5,0 | 170 | 324 | 10 | 290 | 7 | 12 |
| 0280-0250 | 460 | 50 | 360 | 3,2 | 185 | 365 | 10 | 325 | 9 | 12 |
| 0315-0250 | 520 | 50 | 420 | 3,2 | 220 | 395 | 10 | 350 | 9 | 12 |
| 0355-0250 | 595 | 50 | 495 | 5,0 | 240 | 440 | 10 | 400 | 9 | 12 |
| 0400-0250 | 610 | 60 | 490 | 4,0 | 265 | 480 | 10 | 445 | 9 | 16 |

| PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------------------------|
| d x d1 | L | L1 | L2 | s | H | D | B | k | d2 | Anzahl d2 Number of d2 |
| 0110-0110 | 225 | 40 | 145 | 3,0 | 100 | 170 | 8 | 150 | 7 | 4 |
| 0125-0125 | 285 | 50 | 185 | 3,0 | 105 | 185 | 8 | 165 | 7 | 8 |
| 0140-0140 | 295 | 45 | 205 | 3,0 | 115 | 200 | 8 | 175 | 7 | 8 |
| 0160-0160 | 330 | 40 | 250 | 3,0 | 125 | 230 | 8 | 200 | 7 | 8 |
| 0180-0180 | 380 | 55 | 270 | 3,0 | 135 | 250 | 8 | 220 | 7 | 8 |
| 0200-0200 | 385 | 50 | 285 | 3,0 | 145 | 270 | 8 | 240 | 7 | 8 |
| 0225-0225 | 455 | 60 | 335 | 3,0 | 155 | 295 | 8 | 265 | 7 | 8 |
| 0250-0250 | 415 | 50 | 315 | 3,5 | 170 | 320 | 10 | 290 | 7 | 12 |
| 0280-0250 | 460 | 50 | 360 | 3,5 | 185 | 360 | 10 | 325 | 9 | 12 |
| 0315-0250 | 520 | 50 | 420 | 3,5 | 220 | 395 | 10 | 350 | 9 | 12 |
| 0355-0250 | 595 | 50 | 495 | 3,5 | 240 | 435 | 10 | 400 | 9 | 12 |
| 0400-0250 | 610 | 60 | 490 | 3,5 | 265 | 480 | 10 | 445 | 9 | 16 |

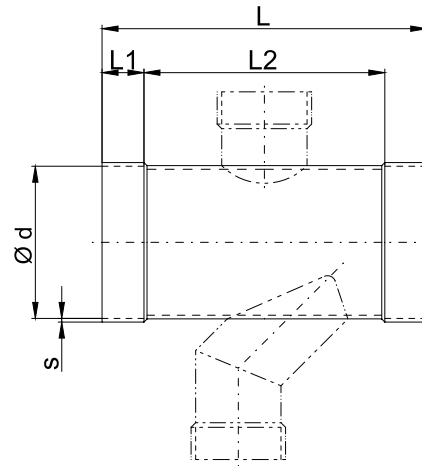
Bei Bestellung: **When ordering:**

Dichtungswerkstoff angeben: PVC-P oder EPDM, Viton auf Anfrage. **Indicate gasket material: PVC-P or EPDM. Viton on request.**

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** TROE1-0110-0110

Rohrstück
Muffenanschluss für Bauseitigen Abgang

Pipe Part
Socket Connection



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-eI, PVDF | | | | |
|-------|--------------------|----|-----|---|----|---------------------------|----|-----|-----|----|
| | L | L1 | L2 | s | kg | L | L1 | L2 | s | kg |
| 0075M | * | * | * | * | * | 200 | 35 | 130 | 3,0 | |
| 0090M | * | * | * | * | * | 220 | 35 | 150 | 3,0 | |
| 0110M | * | * | 160 | * | * | 225 | 40 | 145 | 3,0 | |
| 0125M | * | * | * | * | * | 270 | 40 | 190 | 3,0 | |
| 0140M | * | * | * | * | * | 270 | 40 | 190 | 3,0 | |
| 0160M | * | * | 250 | * | * | 325 | 40 | 245 | 3,0 | |
| 0180M | * | * | * | * | * | 375 | 50 | 275 | 3,0 | |
| 0200M | * | * | 290 | * | * | 387 | 50 | 287 | 3,0 | |
| 0225M | * | * | * | * | * | 420 | 50 | 320 | 3,5 | |
| 0250M | * | * | * | * | * | 410 | 50 | 310 | 3,5 | |
| 0280M | * | * | 365 | * | * | 460 | 50 | 360 | 4,0 | |
| 0315M | * | * | 418 | * | * | 515 | 50 | 415 | 5,0 | |
| 0355M | * | * | 465 | * | * | 560 | 50 | 460 | 5,0 | |
| 0400M | * | * | 490 | * | * | 610 | 60 | 490 | 6,0 | |
| 0450M | * | * | 460 | * | * | 610 | 60 | 490 | 6,0 | |
| 0500M | * | * | 590 | * | * | 610 | 60 | 490 | 6,0 | |
| 0600M | * | * | 670 | * | * | 610 | 60 | 490 | 6,0 | |

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** RS2-0075M
*auf Anfrage ***on request**

Ausschreibungstexte T-Stück mit Reinigungsöffnung 90°

Kunststoff-Formteil rund, als T-Stück mit Reinigungsöffnung 90° zum Einbau in Rohre

Ausführung:

- T-Stück mit Reinigungsöffnung 90°
- bis d 250 formgespritzt
- ab d 280 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3mm bzw. nach DIN 4741
- Durchgangrohr mit beidseitigem Muffenanschluss
- Abgangstück mit Blinddeckel, verschraubt
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

T-Stück mit Reinigungsöffnung,
 d₁ / d₂ / d₃

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstr. 58
 D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
 PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
 PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders T-pieces with 90° Cleaning Eye

Round plastic formed part as a T-piece with 90° cleaning eye for installing in pipes.

Design:

- T-piece with 90° Cleaning Eye
- Hot molded to d 250
- From d 280 machine-formed seamlessly
- Minimum wall thickness 3mm or in conformity with DIN 4741
- Passage pipe with sleeve joint on both sides
- Drain piece with a blind cover, screwed
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

T-piece with 90° Cleaning Eye,
 d₁ / d₂ / d₃

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstrasse 58
 65933 Frankfurt am Main, Germany

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
 PVC-C (US standard 215/245), PP (RAL 7032),
 PE (black), PPs-el (black), PVDF (nature),
 PPs (RAL 7037)



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Vogel- und Insektenschutzgitter

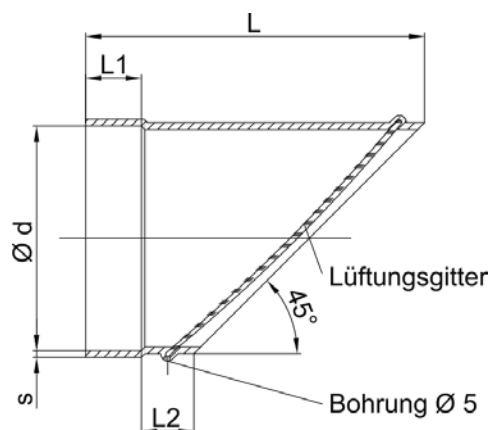
Bird and Insect Protection Grid

Rohr mit Vogelschutzgitter

45° Abgeschrägt, Freier Querschnitt 58%,
Muffenanschluss

Pipe with Bird Protection Grid

45°, Free Cross-Section 58%, Socket Connection



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|-----|--------------------|----|----|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | s | kg | L | L1 | L2 | s | kg |
| 50 | 135 | 35 | 50 | 2,5 | 0,1 | 135 | 35 | 50 | 3 | 0,1 |
| 63 | 145 | 35 | 50 | 2,5 | 0,1 | 145 | 35 | 50 | 3 | 0,2 |
| 75 | 165 | 35 | 45 | 2,5 | 0,1 | 165 | 35 | 45 | 3 | 0,2 |
| 90 | 170 | 35 | 50 | 2,5 | 0,1 | 170 | 35 | 50 | 3 | 0,2 |
| 110 | 190 | 40 | 45 | 3 | 0,2 | 190 | 40 | 45 | 3 | 0,3 |
| 125 | 220 | 45 | 55 | 2,5 | 0,2 | 220 | 45 | 55 | 3 | 0,3 |
| 140 | 230 | 40 | 45 | 2,5 | 0,2 | 230 | 40 | 45 | 3 | 0,3 |
| 160 | 260 | 50 | 45 | 2,5 | 0,2 | 260 | 50 | 45 | 3 | 0,3 |
| 180 | 280 | 50 | 50 | 2,5 | 0,3 | 280 | 50 | 50 | 3 | 0,3 |
| 200 | 310 | 55 | 50 | 2,5 | 0,4 | 310 | 55 | 50 | 3 | 0,4 |
| 225 | 330 | 50 | 55 | 2,5 | 0,5 | 330 | 50 | 55 | 3,5 | 0,5 |
| 250 | 360 | 55 | 60 | 3 | 0,6 | 360 | 55 | 60 | 3,5 | 0,7 |
| 280 | 390 | 50 | 60 | 2,9 | 0,8 | 390 | 50 | 60 | 4 | 0,8 |
| 315 | 425 | 50 | 65 | 4 | 1,3 | 425 | 50 | 65 | 5 | 1,5 |
| 355 | 480 | 65 | 65 | 4 | 1,6 | 480 | 65 | 65 | 5 | 1,7 |
| 400 | 520 | 60 | 60 | 6 | 2,4 | 520 | 60 | 60 | 6 | 2,6 |
| 450 | 580 | 70 | 60 | 4 | 3 | 580 | 70 | 60 | 6 | 3,4 |
| 500 | 620 | 65 | 55 | 4,7 | 4,4 | 620 | 65 | 55 | 6 | 4,9 |
| 560 | - | - | - | - | - | 690 | 70 | 60 | 6 | 3,4 |
| 600 | 730 | 70 | 60 | 6 | 6,2 | - | - | - | - | - |
| 630 | - | - | - | - | - | 760 | 70 | 60 | 10 | 8,6 |

Anmerkung: Lüftungsgitter aus Kunststoff sind auch als Insektengitter in Edelstahl ausführung erhältlich.

Note: Also available as insect protection grid in stainless steel.

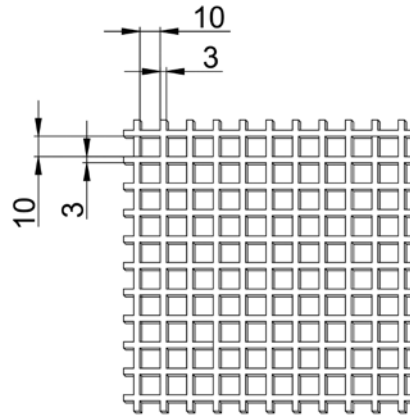
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RMV1-0050

Schutzgitter 10x10

Plattengröße 2000 x 1000 x 3 mm

Ventilation Grid 10x10

Size of Sheet 2000 x 1000 x 3 mm



| Artikelnummer | sg1 | sg2 | sg3 | sg4 | sg5 | sg6 | sg7 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|--------|------|-------|
| | PVC | PPs | PP | PE | PPs-el | PVDF | PVC-C |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) SG1

Ausschreibungstexte Ausblasstück mit Vogelschutz (Lüftungsgitter)

Kunststoff-Formteil rund, als Ausblasstück mit Vogelschutz-Lüftungsgitter zum Einbau in Rohre

Ausführung:

- Ausblasstück mit Vogelschutz (Lüftungsgitter)
- maschinell verformt
- Ausblasstück 45° abgeschrägt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- anschlussseitig mit Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen
- freier Querschnitt mind. 58 %

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Ausblasstück mit Vogelschutz (Lüftungsgitter),
d

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Blow-Out Piece with Bird Protection (Ventilating Grid)

Round plastic formed part, as a blow-out piece with a bird protection ventilating grid for installing in pipes.

Design:

- Blow-Out Piece with Bird Protection (Ventilating Grid)
- Machine-formed
- Blow-Out Piece 45° at an incline
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- With sleeve joint on the connection side
- Joined by welding
- Minimum free cross-section 58 %

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

Blow-Out Piece with Bird Protection (Ventilating Grid),
d

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PVC-C (US standard 215/245), PPs (RAL 7037),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature), ventilation grid in stainless steel for insect protection



Lined area for notes with horizontal dotted lines.

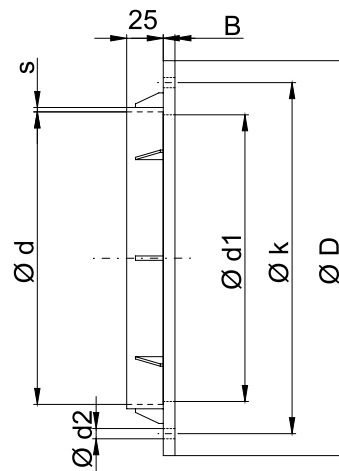
Flansche Flanges

GS Muffenflansch für Flachdichtung

bis d = 400

GS Socket Flanges for Gasket

Up to d = 400



| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | | |
|--------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|---------------------------|-----|
| d | D | B | s | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0050 | 100 | 8 | 3,0 | 80 | 46 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0063 | 120 | 8 | 3,0 | 100 | 59 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0075 | 137 | 8 | 3,0 | 115 | 71 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0090 | 152 | 8 | 3,0 | 130 | 86 | 7 | 4 | 0,2 |
| 0110 | 172 | 8 | 4,0 | 150 | 106 | 7 | 4 | 0,2 |
| 0125 | 188 | 8 | 4,0 | 165 | 121 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0140 | 203 | 8 | 4,0 | 175 | 136 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0160 | 233 | 8 | 4,0 | 200 | 156 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0180 | 253 | 8 | 4,0 | 220 | 176 | 7 | 8 | 0,4 |
| 0200 | 274 | 8 | 4,0 | 240 | 196 | 7 | 8 | 0,4 |
| 0225 | 300 | 8 | 4,0 | 265 | 221 | 7 | 8 | 0,4 |
| 0250 | 324 | 8 | 4,0 | 290 | 246 | 7 | 12 | 0,6 |
| 0280 | 365 | 10 | 4,0 | 325 | 274 | 9 | 12 | 0,7 |
| 0315 | 395 | 10 | 4,5 | 350 | 309 | 9 | 12 | 0,8 |
| 0355 | 440 | 10 | 6,0 | 400 | 349 | 9 | 12 | 1,0 |
| 0400 | 480 | 10 | 6,5 | 445 | 394 | 9 | 16 | 1,1 |

| PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|---------------------------|-----|
| d | D | B | s | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0050 | 100 | 8 | 3,0 | 80 | 46 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0063 | 120 | 8 | 3,0 | 100 | 59 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0075 | 135 | 8 | 3,0 | 115 | 71 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0090 | 150 | 8 | 3,0 | 130 | 86 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0110 | 170 | 8 | 4,0 | 150 | 106 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0125 | 185 | 8 | 4,0 | 165 | 121 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0140 | 200 | 8 | 4,0 | 175 | 136 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0160 | 230 | 8 | 4,0 | 200 | 156 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0180 | 250 | 8 | 4,0 | 220 | 176 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0200 | 270 | 8 | 4,0 | 240 | 196 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0225 | 295 | 8 | 4,0 | 265 | 221 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0250 | 320 | 8 | 4,0 | 290 | 246 | 7 | 12 | 0,4 |
| 0280 | 360 | 10 | 4,0 | 325 | 274 | 9 | 12 | 0,5 |
| 0315 | 395 | 10 | 4,5 | 350 | 309 | 9 | 12 | 0,6 |
| 0355 | 435 | 10 | 6,0 | 400 | 349 | 9 | 12 | 0,7 |
| 0400 | 480 | 10 | 6,5 | 445 | 394 | 9 | 16 | 0,8 |

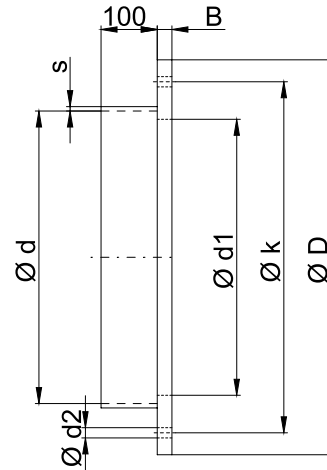
Beispiel für Artikelnummer Example of article number F1-0050

GS Muffenflansch für Flachdichtung

ab d = 450

GS Socket Flanges for Gasket

From d = 450



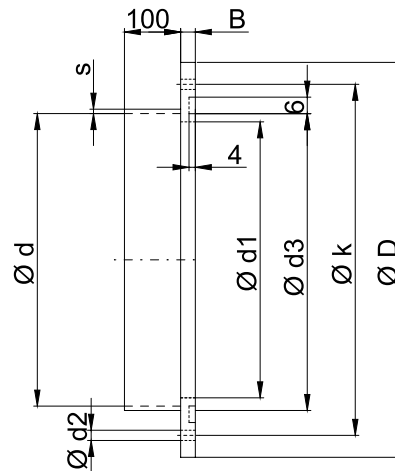
| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | | |
|--------------------|------|----|-----|------|-----|----|---------------------------|-----|
| d | D | B | s | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0450 | 530 | 10 | 4,0 | 495 | 442 | 9 | 16 | 1,8 |
| 0500 | 580 | 10 | 5,0 | 545 | 490 | 9 | 20 | 2,2 |
| 0560 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600 | 730 | 12 | 6,0 | 690 | 588 | 11 | 24 | 4,1 |
| 0630 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700 | 810 | 12 | 6,0 | 770 | 688 | 11 | 24 | 4,3 |
| 0710 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0800 | 900 | 12 | 6,0 | 860 | 788 | 11 | 28 | 4,6 |
| 0900 | 1000 | 12 | 8,0 | 960 | 884 | 11 | 32 | 6,1 |
| 1000 | 1100 | 12 | 8,0 | 1060 | 984 | 11 | 32 | 6,8 |
| 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | |
|---------------------------|------|----|------|------|------|----|---------------------------|-----|
| d | D | B | s | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0450 | 530 | 10 | 6,0 | 495 | 438 | 9 | 16 | 1,5 |
| 0500 | 580 | 10 | 6,0 | 545 | 488 | 9 | 20 | 1,6 |
| 0560 | 700 | 12 | 6,0 | 660 | 548 | 11 | 24 | 2,7 |
| 0600 | 730 | 12 | 6,0 | 690 | 588 | 11 | 24 | 2,7 |
| 0630 | 730 | 12 | 6,0 | 700 | 618 | 11 | 24 | 2,5 |
| 0700 | 810 | 12 | 8,0 | 770 | 684 | 11 | 24 | 3,4 |
| 0710 | 810 | 12 | 8,0 | 770 | 694 | 11 | 24 | 3,3 |
| 0800 | 900 | 12 | 8,0 | 860 | 784 | 11 | 28 | 3,7 |
| 0900 | 1000 | 12 | 8,0 | 960 | 884 | 11 | 32 | 4,1 |
| 1000 | 1100 | 12 | 10,0 | 1060 | 980 | 11 | 32 | 5,2 |
| 1250 | 1350 | 15 | 10,0 | 1310 | 1230 | 11 | 32 | 7,4 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number F1-0450

Muffenflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung

Socket Flange with Groove for O-Ring Gasket



PVC, PVC-C, PVC-UV

| d | D | B | s | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | d3 | kg |
|-------|------|----|------|------|------|----|---------------------------|------|-----|
| 0450N | 530 | 10 | 4,0 | 495 | 442 | 9 | 16 | 469 | 1,8 |
| 0500N | 580 | 10 | 5,0 | 545 | 490 | 9 | 20 | 519 | 2,2 |
| 0560N | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600N | 730 | 12 | 6,0 | 690 | 588 | 11 | 24 | 641 | 4,1 |
| 0630N | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0700N | 810 | 12 | 6,0 | 770 | 688 | 11 | 24 | 733 | 4,3 |
| 0710N | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0800N | 900 | 12 | 6,0 | 860 | 788 | 11 | 28 | 828 | 4,6 |
| 0900N | 1000 | 12 | 8,0 | 960 | 884 | 11 | 32 | 982 | 6,1 |
| 1000N | 1100 | 12 | 8,0 | 1060 | 984 | 11 | 32 | 1030 | 6,8 |
| 1250N | 1350 | 15 | 10,0 | 1310 | 1230 | 11 | 32 | 1280 | 8,0 |

PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF

| d | D | B | s | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | d3 | kg |
|-------|------|----|------|------|------|----|---------------------------|------|-----|
| 0450N | 530 | 10 | 6,0 | 495 | 438 | 9 | 16 | 469 | 1,5 |
| 0500N | 580 | 10 | 6,0 | 545 | 488 | 9 | 20 | 519 | 1,6 |
| 0560N | 700 | 12 | 6,0 | 660 | 548 | 11 | 24 | 562 | 2,7 |
| 0600N | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0630N | 730 | 12 | 6,0 | 700 | 618 | 11 | 24 | 661 | 2,5 |
| 0700N | 810 | 12 | 8,0 | 770 | 684 | 11 | 24 | 733 | 3,4 |
| 0710N | 810 | 12 | 8,0 | 770 | 694 | 11 | 24 | 738 | 3,3 |
| 0800N | 900 | 12 | 8,0 | 860 | 784 | 11 | 28 | 828 | 3,7 |
| 0900N | 1000 | 12 | 8,0 | 960 | 884 | 11 | 32 | 982 | 4,1 |
| 1000N | 1100 | 12 | 10,0 | 1060 | 980 | 11 | 32 | 1030 | 5,2 |
| 1250N | 1350 | 15 | 10,0 | 1310 | 1230 | 11 | 32 | 1280 | 7,4 |

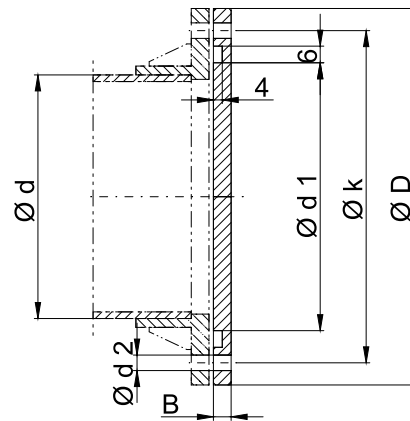
Bei Bestellung Dichtungswerkstoff angeben: PVC-P oder EPDM. Viton auf Anfrage.

When ordering: Indicate gasket material: PVC-P or EPDM. Viton on request.

Beispiel für Artikelnummer Example of article number F1-0450N

Blindflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung

Blank Flange with Groove for O-Ring Gasket



| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | |
|--------------------|-----|----|-----|-------|----|---------------------------|-----|
| d | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0050 | 100 | 8 | 80 | 54 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0063 | 120 | 8 | 100 | 74 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0075 | 137 | 8 | 115 | 90 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0090 | 152 | 8 | 130 | 103 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0110 | 172 | 8 | 150 | 118,5 | 7 | 4 | 0,2 |
| 0125 | 188 | 8 | 165 | 138 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0140 | 203 | 8 | 175 | 148 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0160 | 233 | 8 | 200 | 172 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0180 | 253 | 8 | 220 | 193 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0200 | 274 | 8 | 240 | 212 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0225 | 300 | 8 | 265 | 237 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0250 | 324 | 10 | 290 | 260 | 7 | 12 | 0,3 |
| 0280 | 365 | 10 | 325 | 295 | 9 | 12 | 0,4 |
| 0315 | 395 | 10 | 350 | 320 | 9 | 12 | 0,5 |
| 0355 | 440 | 10 | 400 | 368 | 9 | 12 | 0,6 |
| 0400 | 480 | 10 | 445 | 415 | 9 | 16 | 0,8 |
| 0450 | 530 | 10 | 495 | 469 | 9 | 16 | 1,2 |
| 0500 | 580 | 10 | 545 | 519 | 9 | 20 | 1,4 |
| 0560 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0600 | 730 | 12 | 690 | 641 | 11 | 24 | 2,2 |
| 0630 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1250 | - | - | - | - | - | - | - |

Bitte bei Bestellung Dichtungswerkstoff angeben: PVC-P oder EPDM. Viton auf Anfrage.

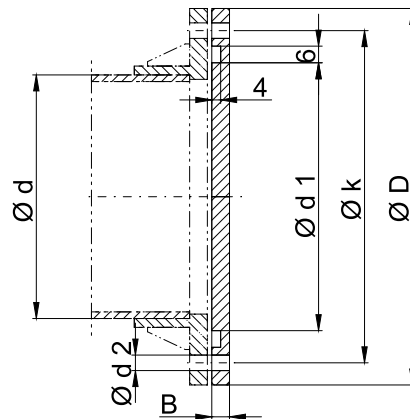
When ordering: Please indicate gasket material: PVC-P or EPDM. Viton on request.

Beispiel für Artikelnummer Example of article number BF1-0050



Blindflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung

Blank Flange with Groove for O-Ring Gasket



PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF

| d | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
|------|------|----|------|-------|----|---------------------------|-----|
| 0050 | 100 | 8 | 80 | 54 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0063 | 120 | 8 | 100 | 74 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0075 | 135 | 8 | 115 | 90 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0090 | 150 | 8 | 130 | 103 | 7 | 4 | 0,1 |
| 0110 | 170 | 8 | 150 | 118,5 | 7 | 4 | 0,2 |
| 0125 | 185 | 8 | 165 | 138 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0140 | 200 | 8 | 175 | 148 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0160 | 230 | 8 | 200 | 172 | 7 | 8 | 0,2 |
| 0180 | 250 | 8 | 220 | 193 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0200 | 270 | 8 | 240 | 212 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0225 | 295 | 8 | 265 | 237 | 7 | 8 | 0,3 |
| 0250 | 320 | 10 | 290 | 260 | 7 | 12 | 0,3 |
| 0280 | 360 | 10 | 325 | 295 | 9 | 12 | 0,4 |
| 0315 | 395 | 10 | 350 | 320 | 9 | 12 | 0,5 |
| 0355 | 435 | 10 | 400 | 368 | 9 | 12 | 0,6 |
| 0400 | 480 | 10 | 445 | 415 | 9 | 16 | 0,8 |
| 0450 | 530 | 10 | 495 | 469 | 9 | 16 | 1,2 |
| 0500 | 580 | 10 | 545 | 519 | 9 | 20 | 1,6 |
| 0560 | 700 | 12 | 660 | 562 | 11 | 24 | 2,3 |
| 0600 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0630 | 730 | 12 | 700 | 661 | 11 | 24 | 2,7 |
| 1250 | 1350 | 15 | 1310 | 1280 | 11 | 32 | 7,1 |

Bitte bei Bestellung Dichtungswerkstoff angeben: PVC-P oder EPDM. Viton auf Anfrage.

When ordering: Please indicate gasket material: PVC-P or EPDM. Viton on request.

Beispiel für Artikelnummer Example of article number BF1-0050



Ausschreibungstexte GS Flansch/Flansch

Kunststoff-Formteil rund, als GS-Flansch / Flansch zum Einbau in Rohre

Ausführung:

- GS Flansch, Flansch
- GS Flansch bis d 400 formgespritzt
- Flansch ab d 450 maschinell hergestellt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- einseitiger Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

GS-Flansch, Flansch,
d

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders GS Flange/Flange

Round plastic formed part, as a GS flange/flange for installing in pipes.

Design:

- GS Flanges, Flanges
- GS Flanges hot molded to d 400
- Flanges from d 450 machine-manufactured
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- One-sided sleeve joint
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

GS Flange, Flange,
d

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Additional materials:

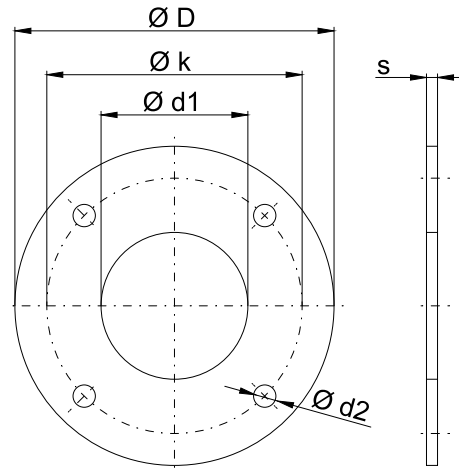
PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PVC-C (US standard 215/245), PP (RAL 7032),
PE (black), PPs-el (black), PVDF (nature),
PPs (RAL 7037)

Dichtungen

Gaskets

Flachdichtung

Gaskets

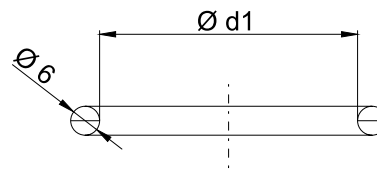


| PVC-weich, EPDM, Viton | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|----|---------------------------|-----|
| d | D | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | s |
| 0050 | 100 | 80 | 46 | 7 | 4 | 2,0 |
| 0063 | 120 | 100 | 59 | 7 | 4 | 2,0 |
| 0075 | 135 | 115 | 71 | 7 | 4 | 2,0 |
| 0090 | 150 | 130 | 86 | 7 | 4 | 2,0 |
| 0110 | 170 | 150 | 106 | 7 | 4 | 2,0 |
| 0125 | 185 | 165 | 121 | 7 | 8 | 2,0 |
| 0140 | 200 | 175 | 136 | 7 | 8 | 2,0 |
| 0160 | 230 | 200 | 156 | 7 | 8 | 2,0 |
| 0180 | 250 | 220 | 176 | 7 | 8 | 2,0 |
| 0200 | 270 | 240 | 196 | 7 | 8 | 2,0 |
| 0225 | 295 | 265 | 221 | 7 | 8 | 2,0 |
| 0250 | 320 | 290 | 246 | 7 | 12 | 2,0 |
| 0280 | 360 | 325 | 274 | 9 | 12 | 2,0 |
| 0315 | 395 | 350 | 309 | 9 | 12 | 2,0 |
| 0355 | 435 | 400 | 349 | 9 | 12 | 2,0 |
| 0400 | 480 | 445 | 394 | 9 | 16 | 2,0 |
| 0450 | 530 | 495 | 442 | 9 | 16 | 2,0 |
| 0500 | 580 | 545 | 490 | 9 | 20 | 2,0 |
| 0560 | 700 | 660 | 548 | 11 | 24 | 2,0 |
| 0600 | 730 | 690 | 588 | 11 | 24 | 2,0 |
| 0630 | 730 | 700 | 618 | 11 | 24 | 2,0 |
| 0700 | 810 | 770 | 688 | 11 | 24 | 2,0 |
| 0710 | 810 | 770 | 688 | 11 | 24 | 2,0 |
| 0800 | 900 | 860 | 788 | 11 | 28 | 2,0 |
| 0900 | 1000 | 960 | 884 | 11 | 32 | 2,0 |
| 1000 | 1100 | 1060 | 984 | 11 | 32 | 2,0 |
| 1250 | 1350 | 1310 | 1230 | 11 | 32 | 2,0 |

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** PVC-weich – DI-0050 | EPDM – DIE-0050 | Viton – DIV-0050

O-Ring-Dichtung

O-Ring Gasket



| | DOW- PVC-weich | DOE- EPDM | DOV- Viton |
|------|-------------------|--------------|---------------|
| d | d1 | d1 | d1 |
| 0050 | 54 | 54 | 54 |
| 0063 | 74 | 74 | 74 |
| 0075 | 90 | 90 | 90 |
| 0090 | 103 | 103 | 103 |
| 0110 | 118,5 | 118,5 | 118,5 |
| 0125 | 138 | 138 | 138 |
| 0140 | 148 | 148 | 148 |
| 0160 | 172 | 172 | 172 |
| 0180 | 193 | 193 | 193 |
| 0200 | 212 | 212 | 212 |
| 0225 | 237 | 237 | 237 |
| 0250 | 260 | 260 | 260 |
| 0280 | 295 | 295 | 295 |
| 0315 | 320 | 320 | 320 |
| 0355 | 368 | 368 | 368 |
| 0400 | 415 | 415 | 415 |
| 0450 | 469 | 495 | 495 |
| 0500 | 519 | 519 | 519 |
| 0560 | 562 | 562 | 562 |
| 0600 | 641 | 641 | 641 |
| 0630 | 661 | 661 | 661 |
| 0700 | 733 | 733 | 733 |
| 0710 | 738 | 738 | 738 |
| 0800 | 828 | 828 | 828 |
| 0900 | 982 | 982 | 982 |
| 1000 | 1030 | 1030 | 1030 |
| 1250 | 1280 | 1280 | 1280 |

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** PVC-weich – DOW-0050 | EPDM – DOE-0050 | Viton – DOV-0050

beck EffiTech Stecksystem

beck EffiTech Plug-In System

Das ist eine neue, innovative Verbindungsart, bei der Sie aufwendiges Verschweißen von Formteilen mit Rohren getrost vergessen können. Das patentierte System ermöglicht sogar die Verbindung unterschiedlicher Materialien. Ein solches Hybrid-Verbindungssystem bietet beispielsweise den Vorteil, dass eine bestehende Blechrohrleitung mit einer strömungsgünstigen Ablufthaube aus Kunststoff komplettiert werden kann.

In der Praxis erlaubt das neue System ein Höchstmaß an Flexibilität, einen Personaleinsatz ohne spezielle Fachkenntnisse, eine drastische Verkürzung der Montagezeit und ein sehr breites Einsatzspektrum.

Und das ganz ohne Werkzeug, Kleben oder Schweißen.

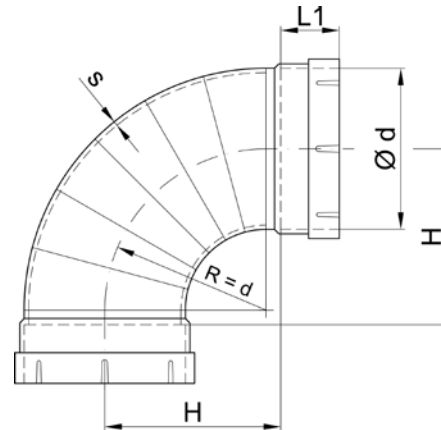
This is a new, innovative type of connection, which allows you to forget about costly welding of moldings with pipes. The patented system even makes it possible to connect different materials. A hybrid connecting system of this type offers the advantage, for example, of being able to connect an existing metal pipeline with a flow-optimized exhaust hood made of plastic.

In practice, the new system mean a maximum flexibility, not requiring personnel with specialized expertise, a drastic reduction in installation time and a very wide spectrum of areas of use.

And all of that without tools, gluing or welding.

**Rohrbogen 90°
(segmentfrei)**
als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

**Tubular Bends 90°
(without segments)**
Plug-In System with Injected Lip Seal



| PPs, PP, PE, PPs-el | | | | |
|---------------------|----|-----|---|-----|
| d | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 25 | 55 | 3 | 0,1 |
| 0063 | 25 | 70 | 3 | 0,1 |
| 0075 | 35 | 80 | 3 | 0,2 |
| 0090 | 35 | 95 | 3 | 0,2 |
| 0110 | 40 | 120 | 3 | 0,3 |
| 0125 | 40 | 135 | 3 | 0,4 |
| 0160 | 40 | 170 | 3 | 0,5 |
| 0200 | 40 | 210 | 3 | 0,9 |
| 0250 | 50 | 260 | 3 | 1,5 |
| 0315 | 50 | 325 | 4 | 3,0 |

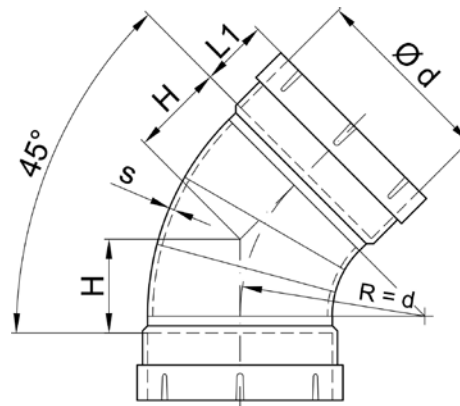
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** B...-90-0050-MD

Rohrbogen 45° (segmentfrei)

als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

Tubular Bends 45° (without segments)

Plug-In System with Injected Lip Seal

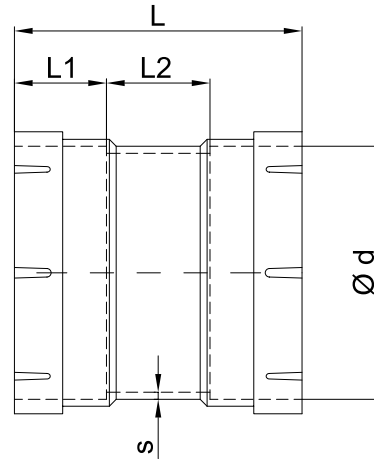


| PPs, PP, PE, PPs-el | | | | |
|---------------------|----|-----|---|-----|
| d | L1 | H | s | kg |
| 0050 | 25 | 30 | 3 | 0,1 |
| 0063 | 25 | 32 | 3 | 0,1 |
| 0075 | 35 | 35 | 3 | 0,1 |
| 0090 | 35 | 40 | 3 | 0,1 |
| 0110 | 40 | 55 | 3 | 0,2 |
| 0125 | 40 | 53 | 3 | 0,3 |
| 0160 | 40 | 75 | 3 | 0,3 |
| 0200 | 40 | 95 | 3 | 0,6 |
| 0250 | 50 | 115 | 3 | 0,9 |
| 0315 | 50 | 140 | 4 | 1,9 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number B...-45-0050-MD

Doppelmuffen
als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

Double Sockets
Plug-In System with Injected Lip Seal

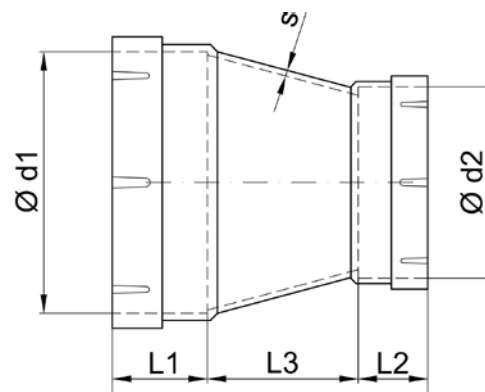


| PPs, PP, PE, PPs-el | | | | | |
|---------------------|-----|----|----|-----|-----|
| d | L | L1 | L2 | s | kg |
| 0050 | 80 | 25 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0063 | 80 | 25 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0075 | 100 | 35 | 30 | 3,0 | 0,1 |
| 0090 | 100 | 35 | 30 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 95 | 40 | 15 | 3,0 | 0,2 |
| 0125 | 95 | 40 | 15 | 3,0 | 0,2 |
| 0160 | 95 | 40 | 15 | 3,0 | 0,2 |
| 0200 | 96 | 40 | 16 | 3,0 | 0,3 |
| 0250 | 125 | 50 | 25 | 3,0 | 0,4 |
| 0315 | 125 | 50 | 25 | 3,0 | 0,6 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number M...-0050-MD

Reduzierung Symmetrisch
63/50 bis 200/160 mm
als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

Reducers Symmetrical
63/50 to 200/160 mm
Plug-In System with Injected Lip Seal

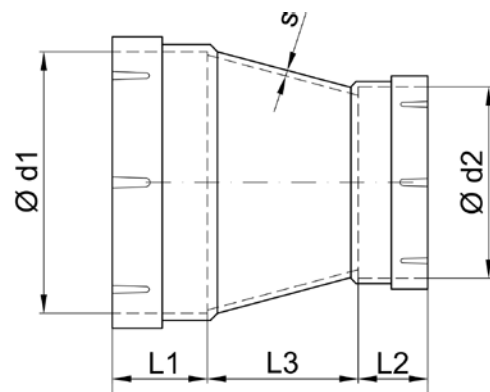


| PPs, PP, PE, PPs-el | | | | | | |
|---------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| d1-d2 | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 0063-0050 | 70 | 25 | 25 | 20 | 3,0 | 0,1 |
| 0075-0050 | 105 | 35 | 25 | 45 | 3,0 | 0,1 |
| 0075-0063 | 95 | 35 | 25 | 35 | 3,0 | 0,1 |
| 0090-0050 | 135 | 35 | 25 | 75 | 3,0 | 0,1 |
| 0090-0063 | 130 | 35 | 25 | 70 | 3,0 | 0,1 |
| 0090-0075 | 110 | 35 | 25 | 40 | 3,0 | 0,1 |
| 0110-0050 | 165 | 40 | 35 | 100 | 3,0 | 0,2 |
| 0110-0063 | 165 | 40 | 25 | 100 | 3,0 | 0,2 |
| 0110-0075 | 153 | 40 | 35 | 78 | 3,0 | 0,2 |
| 0110-0090 | 140 | 40 | 35 | 65 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0050 | 205 | 40 | 25 | 140 | 3,0 | 0,3 |
| 0125-0063 | 205 | 40 | 25 | 140 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0075 | 195 | 40 | 35 | 120 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0090 | 165 | 40 | 35 | 90 | 3,0 | 0,2 |
| 0125-0110 | 120 | 40 | 40 | 40 | 3,0 | 0,2 |
| 0160-0050 | 275 | 40 | 25 | 210 | 3,0 | 0,3 |
| 0160-0063 | 260 | 40 | 25 | 195 | 3,0 | 0,3 |
| 0160-0075 | 250 | 40 | 35 | 175 | 3,0 | 0,3 |
| 0160-0090 | 220 | 40 | 35 | 145 | 3,0 | 0,3 |
| 0160-0110 | 210 | 40 | 40 | 135 | 3,0 | 0,3 |
| 0160-0125 | 145 | 40 | 40 | 65 | 3,0 | 0,3 |
| 0200-0050 | 340 | 50 | 25 | 275 | 3,0 | 0,3 |
| 0200-0063 | 340 | 50 | 25 | 275 | 3,0 | 0,3 |
| 0200-0075 | 330 | 50 | 35 | 255 | 3,0 | 0,3 |
| 0200-0090 | 300 | 50 | 35 | 225 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0110 | 290 | 50 | 40 | 210 | 3,0 | 0,4 |
| 0200-0125 | 235 | 50 | 40 | 155 | 3,0 | 0,5 |
| 0200-0160 | 175 | 50 | 40 | 95 | 3,0 | 0,5 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number R...-0063-0050-MD

Reduzierung Symmetrisch
250/50 bis 315/250 mm
als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

Reducers Symmetrical
250/50 to 315/250 mm
Plug-In System with Injected Lip Seal

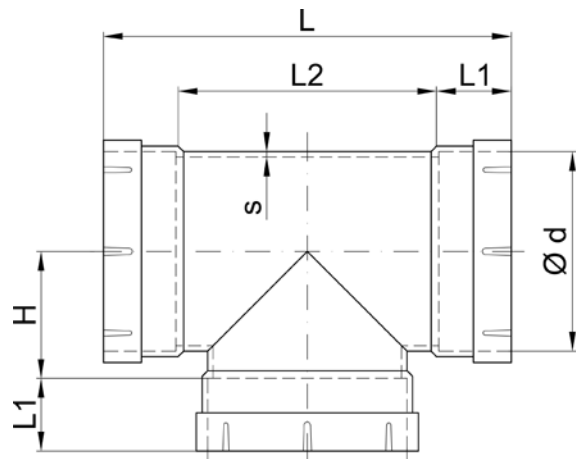


| PPs, PP, PE, PPs-el | | | | | | |
|---------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| d1-d2 | L | L1 | L2 | L3 | s | kg |
| 0250-0050 | 460 | 50 | 25 | 385 | 3,0 | 0,9 |
| 0250-0063 | 455 | 50 | 25 | 380 | 3,0 | 0,9 |
| 0250-0075 | 445 | 50 | 35 | 360 | 3,0 | 0,8 |
| 0250-0090 | 415 | 50 | 35 | 330 | 3,0 | 0,8 |
| 0250-0110 | 360 | 50 | 40 | 270 | 3,0 | 0,8 |
| 0250-0125 | 340 | 50 | 40 | 250 | 3,0 | 0,7 |
| 0250-0160 | 305 | 50 | 40 | 215 | 3,0 | 0,7 |
| 0250-0200 | 200 | 50 | 40 | 110 | 3,0 | 0,6 |
| 0315-0110 | 470 | 50 | 40 | 380 | 3,0 | 0,1 |
| 0315-0125 | 460 | 50 | 40 | 370 | 3,0 | 1,2 |
| 0315-0160 | 435 | 50 | 40 | 345 | 3,0 | 1,2 |
| 0315-0200 | 395 | 50 | 40 | 305 | 3,0 | 1,1 |
| 0315-0250 | 240 | 50 | 50 | 140 | 4,0 | 1,5 |
| 0315-0250 | 240 | 50 | 50 | 140 | 4,0 | 1,5 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) R...-0250-0050-MD

T-Stück 90°
als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

T-piece 90°
Plug-In System with Injected Lip Seal



| PPs, PP, PE, PPs-el | | | | | | |
|---------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| d | L | L1 | L2 | H | s | kg |
| 0050 | 120 | 25 | 70 | 35 | 3,0 | 0,2 |
| 0063 | 140 | 25 | 90 | 45 | 3,0 | 0,2 |
| 0075 | 170 | 35 | 100 | 55 | 3,0 | 0,3 |
| 0090 | 200 | 35 | 130 | 60 | 3,0 | 0,4 |
| 0110 | 225 | 40 | 145 | 70 | 3,0 | 0,5 |
| 0125 | 265 | 40 | 185 | 85 | 3,5 | 0,5 |
| 0160 | 330 | 40 | 250 | 100 | 4,5 | 0,6 |
| 0200 | 355 | 40 | 275 | 120 | 5,0 | 1,2 |
| 0250 | 415 | 50 | 315 | 145 | 5,5 | 1,6 |
| 0315 | 510 | 50 | 410 | 190 | 3,5 | 3,3 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number T...-90-0050-MD

Ausschreibungstexte Bogen 90° mit Lippendichtung

Kunststoff-Formteil rund für die Verbindung zweier Rohrenden mit innenliegendem Rohrführungsanschlag. Die Abdichtung der Steckverbindung wird durch eine angespritzte 5-fache Lippendichtung realisiert. Die zulässigen Schwankungen, innerhalb der Toleranz nach DIN, im Rohraußendurchmesser werden durch die Elastizität der Muffe mit Lippendichtung aufgenommen.

Ausführung:

- Bogen 90°
- Radius $R = D$
- von $d 50$ bis $d 315$ formgespritzt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- beidseitiger Muffenanschluss mit 5-facher Elastomer-Lippendichtung
- Verbindungsart: Stecken
- negativer Überdruck max. 10.000 Pa

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung: Bogen 90°, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Bögen auch in den Gradzahlen 15°, 30°, 45°, 60°, 75° lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz), PPs-el (schwarz),

Hinweis:

Bei Formteilen aus dem Werkstoff PPs-el besteht die 5-fache Lippendichtung aus einem elektrisch leitfähigen Basispolymer.

Text for call for tenders Bend 90° with Lip Seal

Round plastic formed part for connecting two pipe ends with interior pipe guidance stop. The sealing of the plug-in connection is achieved through an injection-molded five-fold lip seal. The permitted fluctuations, within the tolerance according to the DIN, in the external pipe diameter, are absorbed through the elasticity of the socket with lip seal.

Design:

- Bend 90°
- Radius $r = d$
- Hot molded from $d 50$ to $d 315$
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Sleeve joints with 5-fold elastomer lip seal on each side
- Joint by plug-in system
- Negative pressure max. 10.000 Pa

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Color: in accordance with material specifications

Dimension: Bend 90°, d

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Bends also available in 15°, 30°, 45°, 60° and 75°

Additional materials:

PP (RAL 7032), PPs-el (black), PE (black), PPs (RAL 7037)

Note:

In moldings made of the material PPs-el, the 5-fold lip seal consists of an electroconductive base polymer.

Ausschreibungstexte

Doppelmuffe mit 5-fach Lippendichtung

Kunststoff-Formteil rund für die Verbindung zweier Rohrenden mit innenliegendem Rohrführungsanschlag. Die Abdichtung der Steckverbindung wird durch eine angespritzte 5-fache Lippendichtung realisiert. Die zulässigen Schwankungen, innerhalb der Toleranz nach DIN, im Rohraußendurchmesser werden durch die Elastizität der Muffe mit Lippendichtung aufgenommen.

Ausführung:

- Doppelmuffe mit 5-facher Lippendichtung
- von d 50 bis d 315 formgespritzt
- Mindestwandstärke 3mm bzw. nach DIN 4741
- beidseitiger Muffenanschluss mit angespritzter Elastomer-Lippendichtung
- Verbindungsart: Stecken
- negativer Überdruck max. 10.000 Pa

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung: Doppelmuffe, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstr. 58
 D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien:

PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz), PPs-el (schwarz),

Hinweis:

Bei Formteilen aus dem Werkstoff PPs-el besteht die 5-fache Lippendichtung aus einem elektrisch leitfähigen Basispolymer.

Text for call for tenders

Double Socket with Lip Seal

Round plastic formed part for connecting two pipe ends with interior pipe guidance stop. The sealing of the plug-in connection is achieved through an injection-molded five-fold lip seal. The permitted fluctuations, within the tolerance according to the DIN, in the external pipe diameter, are absorbed through the elasticity of the socket with lip seal.

Design:

- Double Socket with 5-fold Lip Seal
- Hot molded from d 50 to d 315
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Sleeve joints with injection-molded elastomer lip seal on each side
- Joint by plug-in system
- Negative pressure max. 10.000 Pa

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Color: in accordance with material specifications

Dimension: Double Socket, d

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstrasse 58
 65933 Frankfurt am Main, Germany

Additional materials:

PP (RAL 7032), PPs-el (black), PE (black), PPs (RAL 7037)

Note:

In moldings made of the material PPs-el, the 5-fold lip seal consists of an electroconductive base polymer.

Ausschreibungstexte T-Stück mit Lippendichtung

Kunststoff-Formteil rund für die Verbindung zweier Rohrenden mit innenliegendem Rohrführungsanschlag. Die Abdichtung der Steckverbindung wird durch eine angespritzte 5-fache Lippendichtung realisiert. Die zulässigen Schwankungen, innerhalb der Toleranz nach DIN, im Rohraußendurchmesser werden durch die Elastizität der Muffe mit Lippendichtung aufgenommen.

Ausführung:

- T-Stück 90° mit Lippendichtung auf Polymerbasis
- von d 50 bis d 250 formgespritzt
- d 315 formgespritzte Muffe mit Lippendichtung an Formteil geschweißt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- dreiseitiger Muffenanschluss mit angespritzter Elastomer-Lippendichtung
- Verbindungsart: Stecken
- negativer Überdruck max. 10.000 Pa

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Text for call for tenders T-piece with Lip Seal

Round plastic molding for connecting two pipe ends with interior pipe guidance stop. The sealing of the plug-in connection is achieved through an injection-molded five-fold lip seal. The permitted fluctuations, within the tolerance according to the DIN, in the external pipe diameter, are absorbed through the elasticity of the socket with lip seal.

Design:

- T-piece with Lip Seal, polymer-based
- Hot molded from d 50 to d 250
- d 315 injection-molded socket with lip seal welded to formed part
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Sleeve joints with injection-molded elastomer lip seal on three sides
- Joint by plug-in system
- Negative pressure max. 10.000 Pa

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung: T-Stück auch reduziert lieferbar,
d₁ / d₂ / d₃

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Abgangsrohr in 45° und 60° lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz)

Hinweis:

Bei Formteilen aus dem Werkstoff PPs-el besteht die 5-fache Lippendichtung aus einem elektrisch leitfähigen Basispolymer.

Operating pressure: max. Pa

Color: in accordance with material specifications

Dimension: T-piece also available as reduced model,
d₁ / d₂ / d₃

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
Frankfurt am Main, Germany 65933

Remarks:

Drain pipe available in 45° and 60°

Additional materials:

PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (black),
PPs-el (black)

Note:

In formed parts made of the material PPs-el, the 5-fold lip seal consists of an electroconductive base polymer.

Ausschreibungstexte

Reduktion Symmetrisch mit Lippendichtung

Kunststoff-Formteil rund für die Verbindung und Reduzierung zweier Rohrenden mit innenliegendem Rohrführungsanschlag. Die Abdichtung der Steckverbindung wird durch eine angespritzte 5-fache Lippendichtung realisiert. Die zulässigen Schwankungen, innerhalb der Toleranz nach DIN, im Rohraußendurchmesser werden durch die Elastizität der Muffe mit Lippendichtung aufgenommen.

Ausführung:

- Reduktion symmetrisch mit Lippendichtung auf Polymerbasis
- von d 50 bis d 315 formgespritzte Muffe mit Lippendichtung an Formteil geschweißt
- Mindestwandstärke 3mm bzw. nach DIN 4741
- zweiseitiger Muffenanschluss mit angespritzter Elastomer-Lippendichtung
- Verbindungsart: Stecken
- negativer Überdruck max. 10.000 Pa

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung: Reduktion symmetrisch,
 d₁ / d₂

Hersteller-/Lieferhinweis:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstr. 58
 D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien:

PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
 PPs-el (schwarz),

Hinweis:

Bei Formteilen aus dem Werkstoff PPs-el besteht die 5-fache Lippendichtung aus einem elektrisch leitfähigen Basispolymer.

Text for call for tenders

Symmetrical Reduction with Lip Seal

Round plastic formed part for connecting two pipe ends with interior pipe guidance stop. The sealing of the plug-in connection is achieved through an injection-molded five-fold lip seal. The permitted fluctuations, within the tolerance according to the DIN, in the external pipe diameter, are absorbed through the elasticity of the socket with lip seal.

Design:

- Symmetrical Reduction with Lip Seal, polymer-based
- d 50 to d 315 hot molded socket with lip seal welded to formed part
- Minimum wall thickness 3mm or in conformity with DIN 4741
- sleeve joints with injection-molded elastomer lip seal on each side
- Joint by plug-in system
- Negative pressure max. 10.000 Pa

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Color: in accordance with material specifications

Dimension: Symmetrical Reduction,
 d₁ / d₂

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstrasse 58
 65933 Frankfurt am Main, Germany

Additional materials:

PP (RAL 7032), PPs-el (black), PE (black),
 PPs (RAL 7037)

Note:

In molding made of the material PPs-el, the 5-fold lip seal consists of an electroconductive base polymer.

Lüftungskomponenten

Ventilation Components

| | | | |
|----------------------------|-----|----------------------------|-----|
| ⊙ Drosselklappen | 112 | ⊙ Manschetten | 146 |
| ⊙ Rediff | 126 | ⊙ Schalldämpfer | 160 |
| ⊙ Deflektorhauben | 136 | ⊙ Volumenstromregler | 169 |
| ⊙ Dachdurchführungen | 142 | | |

| | | | |
|-------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| ⊙ Dampers | 112 | ⊙ Sleeves | 146 |
| ⊙ Rediff | 126 | ⊙ Silencers | 160 |
| ⊙ Deflector Hoods | 136 | ⊙ Volume Flow Controllers | 169 |
| ⊙ Roof Passages | 142 | | |

Drosselklappen

Dampers

beck Drosselklappen zur Einstellung und Ab-sperrung von Volumenströmen in raumluft-technischen Anlagen

Alle beck Drosselklappen bestehen aus einem vollkommen geschlossenen Gehäuse mit speziell abgedichtetem Wellendurchgang. Für die Gehäuse und Drosselklappenscheiben sind Ausführungen in den chemisch äußerst widerstandsfähigen thermoplastischen Werkstoffen PVC, PVC-C, PP, PPs, PPs-el, PE und PVDF erhältlich. Bei dichtschießender Ausführung (nur in PVC, PP, PPs, PPs-el) wird die Abdichtung des Drosselklappenblattes gegenüber dem Gehäuseanschlag durch Verwendung eines speziellen, chemisch äußerst widerstandsfähigen Elastomerwerkstoffes auf PP-Basis erreicht. Die Klappen-

welle wird kondensatdicht durch eine 3-fache, nachstellbare O-Ring-Abdichtung im Drosselklappengehäuse geführt und im Gegenlager gehalten. Bei manueller Ausführung kann die Klappenstellung von 0° (vollständig geöffnet) bis 90° (vollständig geschlossen) jederzeit an einem Skalenring abgelesen werden. Der abnehmbare Stellknopf wird mit einer aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Edelstahl bestehenden Schraube in der gewünschten Position fixiert.

Die Ausführung für manuellen Betrieb mit mechanischer Rasterung in 15°-Stufen verfügt über eine 2-fache, nicht nachstellbare Abdichtung ohne Skalenring und ist in den Durchmessern 50–90 ohne Klappenanschlag erhältlich.

beck dampers are used for adjusting and shutting off volume flows in ventilation and air conditioning systems.

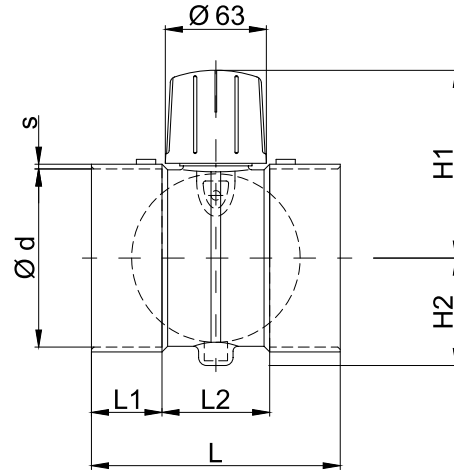
The housing of all beck dampers is fully enclosed with specially sealed shaft openings. The housing and damper discs are available in the highly chemically resistant thermoplastic materials PVC, PVC-C, PP, PPs, PPs-el, PE and PVDF. With the leak-proof design (only PVC, PP, PPs and PPs-el), the damper blade seal against the housing plate is achieved using a special, highly chemically resistant elastomer material on a PP basis. The damper shaft design is condensate-proof with

a 3-way adjustable O-ring seal in the damper housing and is mounted in a counter-bearing. The damper position can be adjusted manually from 0° (completely open) to 90° (completely closed) and read off a graduated ring at any time. The removable control dial is secured in the required position by a high-quality, corrosion-resistant, stainless steel screw.

The design for manual operation with a mechanical catch in 15° increments has a 2-way, non-adjustable seal without a graduated ring and is available in the diameters 50–90 without a damper stop.

**Drosselklappe
in 15°-Stufen Verstellbar**
Manueller Betrieb, Muffenanschluss

**Volume Control Damper
Adjustable in 15° Increments**
Manual Operation, Socket Connection



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE | | | | | | |
|------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg |
| 0050 | 130 | 35 | 60 | 88 | 37 | 3,0 | 0,2 | 130 | 35 | 60 | 88 | 37 | 3,0 | 0,2 |
| 0063 | 130 | 35 | 60 | 95 | 45 | 3,0 | 0,2 | 130 | 35 | 60 | 95 | 44 | 3,0 | 0,2 |
| 0075 | 130 | 35 | 60 | 100 | 50 | 3,0 | 0,3 | 130 | 35 | 60 | 100 | 50 | 3,0 | 0,2 |
| 0090 | 130 | 35 | 60 | 108 | 57 | 3,5 | 0,3 | 130 | 35 | 60 | 108 | 57 | 3,0 | 0,2 |
| 0110 | 150 | 40 | 70 | 118 | 67 | 3,5 | 0,4 | 150 | 40 | 70 | 118 | 67 | 3,0 | 0,3 |
| 0125 | 155 | 40 | 75 | 126 | 81 | 3,5 | 0,5 | 150 | 40 | 70 | 126 | 81 | 3,0 | 0,3 |
| 0140 | 150 | 40 | 70 | 133 | 88 | 3,5 | 0,5 | 150 | 40 | 70 | 133 | 88 | 3,0 | 0,4 |
| 0160 | 150 | 40 | 70 | 143 | 98 | 3,5 | 0,6 | 155 | 40 | 75 | 143 | 98 | 4,0 | 0,4 |
| 0180 | 170 | 50 | 70 | 153 | 108 | 3,5 | 0,7 | 170 | 50 | 70 | 153 | 108 | 4,0 | 0,5 |
| 0200 | 170 | 50 | 70 | 163 | 118 | 3,5 | 0,8 | 170 | 50 | 70 | 163 | 118 | 4,0 | 0,6 |
| 0225 | 170 | 50 | 70 | 176 | 131 | 3,5 | 0,9 | 170 | 50 | 70 | 176 | 131 | 4,0 | 0,6 |
| 0250 | 170 | 50 | 70 | 188 | 145 | 3,5 | 1,0 | 170 | 50 | 70 | 188 | 145 | 4,0 | 0,8 |
| 0280 | 170 | 50 | 70 | 203 | 160 | 3,5 | 1,3 | 170 | 50 | 70 | 203 | 160 | 4,0 | 0,9 |
| 0315 | 175 | 50 | 75 | 221 | 178 | 3,5 | 1,7 | 170 | 50 | 70 | 221 | 178 | 4,0 | 1,1 |

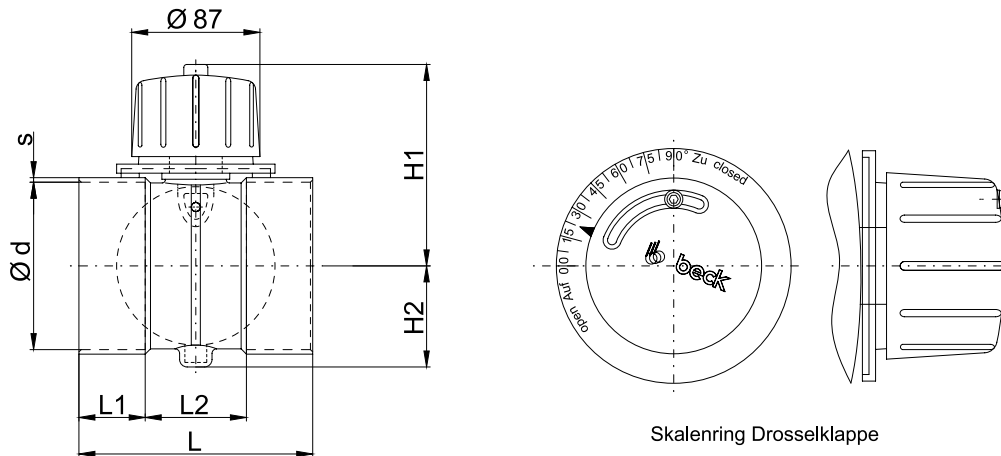
Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) DSI-0050

Drosselklappe

Manueller Betrieb, Muffenanschluss, Stufenlos Verstellbar, mit Arretierschraube, mit Skalenring

Damper

Manual Operation, Socket Connection, Continuous Adjustment, with Locking Screw, with Graduated Collar



Skalenring Drosselklappe

| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-------|--------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg |
| 0050M | 130 | 35 | 60 | 100 | 37 | 3,0 | 0,4 | 130 | 35 | 60 | 100 | 37 | 3,0 | 0,2 |
| 0063M | 130 | 35 | 60 | 107 | 44 | 3,0 | 0,4 | 130 | 35 | 60 | 107 | 44 | 3,0 | 0,2 |
| 0075M | 130 | 35 | 60 | 113 | 50 | 3,0 | 0,4 | 130 | 35 | 60 | 113 | 50 | 3,0 | 0,2 |
| 0090M | 130 | 35 | 60 | 120 | 57 | 3,0 | 0,4 | 130 | 35 | 60 | 120 | 57 | 3,0 | 0,2 |
| 0110M | 150 | 40 | 70 | 130 | 67 | 3,0 | 0,4 | 150 | 40 | 70 | 130 | 67 | 3,0 | 0,3 |
| 0125M | 155 | 40 | 75 | 138 | 81 | 3,0 | 0,5 | 150 | 40 | 70 | 138 | 81 | 3,0 | 0,3 |
| 0140M | 150 | 40 | 70 | 145 | 88 | 3,0 | 0,5 | 150 | 40 | 70 | 145 | 88 | 3,0 | 0,4 |
| 0160M | 150 | 40 | 70 | 155 | 98 | 3,0 | 0,6 | 155 | 40 | 75 | 155 | 98 | 4,0 | 0,4 |
| 0180M | 170 | 50 | 70 | 165 | 108 | 3,0 | 0,7 | 170 | 50 | 70 | 165 | 108 | 4,0 | 0,5 |
| 0200M | 170 | 50 | 70 | 175 | 118 | 3,0 | 0,8 | 170 | 50 | 70 | 175 | 118 | 4,0 | 0,6 |
| 0225M | 170 | 50 | 70 | 188 | 131 | 3,0 | 0,9 | 170 | 50 | 70 | 188 | 131 | 4,0 | 0,6 |
| 0250M | 170 | 50 | 70 | 200 | 145 | 3,0 | 1,0 | 170 | 50 | 70 | 200 | 145 | 4,0 | 0,8 |
| 0280M | 170 | 50 | 70 | 215 | 160 | 3,0 | 1,3 | 170 | 50 | 70 | 215 | 160 | 4,0 | 0,9 |
| 0315M | 175 | 50 | 75 | 233 | 178 | 3,0 | 1,7 | 170 | 50 | 70 | 233 | 178 | 4,0 | 1,1 |
| 0355M | 175 | 50 | 75 | 253 | 213 | 4,0 | 2,1 | 170 | 50 | 70 | 253 | 213 | 4,0 | 1,5 |
| 0400M | 200 | 60 | 80 | 275 | 235 | 4,0 | 2,6 | 180 | 50 | 80 | 275 | 235 | 4,0 | 1,9 |

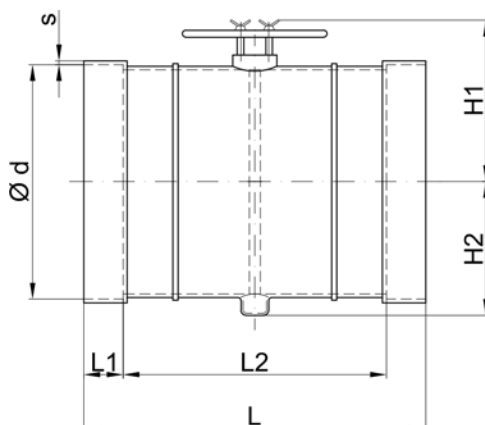
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-0050M

Drosselklappe

Manueller Betrieb, Muffenanschluss, Stufenlos Verstellbar, mit Arretierung ohne Skalenring

Damper

Manual Operation, Socket Connection, Continuous Adjustment, with Locking Screw, without Graduated Collar



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|-------|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|---------------------------|-----|------|-----|-----|------|------|
| | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg |
| 0450M | 530 | 60 | 410 | 305 | 260 | 3,6 | 8,0 | 525 | 60 | 405 | 305 | 260 | 6,0 | 7,5 |
| 0500M | 530 | 60 | 410 | 330 | 285 | 4,0 | 10,0 | 530 | 60 | 410 | 330 | 285 | 6,0 | 9,5 |
| 0560M | - | - | - | - | - | - | - | 660 | 50 | 560 | 370 | 315 | 6,0 | 11,0 |
| 0600M | 710 | 85 | 540 | 390 | 335 | 5,0 | 17,0 | 710 | 85 | 540 | 390 | 335 | 5,0 | - |
| 0630M | - | - | - | - | - | - | - | 700 | 50 | 600 | 405 | 350 | 6,0 | 13,5 |
| 0700M | - | - | - | - | - | - | - | 700 | 70 | 560 | 440 | 385 | 8,0 | 19,0 |
| 0710M | - | - | - | - | - | - | - | 710 | 70 | 570 | 445 | 390 | 8,0 | 19,0 |
| 0800M | - | - | - | - | - | - | - | 800 | 120 | 560 | 490 | 435 | 8,0 | 24,5 |
| 0900M | - | - | - | - | - | - | - | 900 | 120 | 660 | 540 | 485 | 8,0 | 32,0 |
| 1000M | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 120 | 760 | 590 | 535 | 10,0 | 45,0 |
| 1200M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1250M | - | - | - | - | - | - | - | 1250 | 120 | 1010 | 715 | 660 | 10,0 | 80,0 |

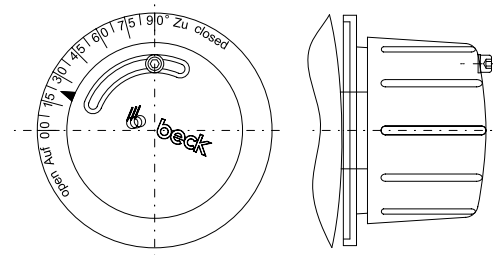
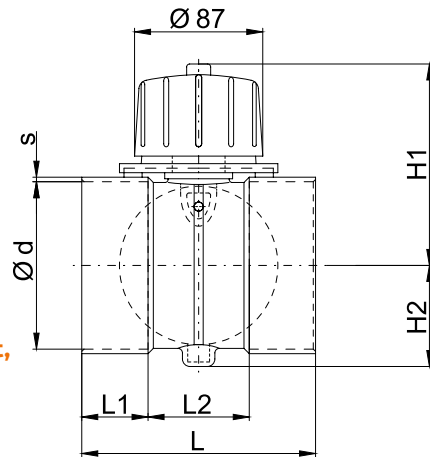
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-0450M

Drosselklappe

Manueller Betrieb,
Stufenlos Verstellbar,
mit Arretierschraube,
Beidseitiger Flansch

Damper

Manual Operation,
Continuous Adjustment,
with Locking Screw,
Flange on Both Sides



Skalenring Drosselklappe

PVC, PVC-C, PVC-UV

| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| 0050 | 190 | 100 | 8 | 80 | 46 | 7 | 4 | 100 | 37 | 0,6 |
| 0063 | 190 | 120 | 8 | 100 | 59 | 7 | 4 | 107 | 44 | 0,6 |
| 0075 | 190 | 137 | 8 | 115 | 71 | 7 | 4 | 113 | 50 | 0,6 |
| 0090 | 190 | 152 | 8 | 130 | 86 | 7 | 4 | 120 | 57 | 0,8 |
| 0110 | 220 | 172 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 130 | 67 | 1,1 |
| 0125 | 215 | 188 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 138 | 81 | 1,2 |
| 0140 | 215 | 203 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 145 | 88 | 1,5 |
| 0160 | 215 | 233 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 155 | 98 | 1,8 |
| 0180 | 235 | 253 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 165 | 108 | 1,9 |
| 0200 | 186 | 274 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 175 | 118 | 2,1 |
| 0225 | 235 | 300 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 188 | 131 | 2,2 |
| 0250 | 190 | 324 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 200 | 145 | 3,0 |
| 0280 | 245 | 365 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 215 | 160 | 3,5 |
| 0315 | 240 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 233 | 178 | 4,2 |
| 0355 | 245 | 440 | 10 | 400 | 349 | 9 | 12 | 253 | 213 | 4,1 |
| 0400 | 270 | 480 | 10 | 445 | 394 | 9 | 16 | 275 | 235 | 4,8 |

PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF

| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| 0050 | 190 | 100 | 8 | 80 | 46 | 7 | 4 | 100 | 37 | 0,4 |
| 0063 | 190 | 120 | 8 | 100 | 59 | 7 | 4 | 107 | 44 | 0,4 |
| 0075 | 190 | 135 | 8 | 115 | 71 | 7 | 4 | 113 | 50 | 0,4 |
| 0090 | 190 | 150 | 8 | 130 | 86 | 7 | 4 | 120 | 57 | 0,4 |
| 0110 | 215 | 170 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 130 | 67 | 0,7 |
| 0125 | 210 | 185 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 138 | 81 | 0,8 |
| 0140 | 210 | 200 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 145 | 88 | 0,9 |
| 0160 | 218 | 230 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 155 | 98 | 1,0 |
| 0180 | 230 | 250 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 165 | 108 | 1,1 |
| 0200 | 186 | 270 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 175 | 118 | 1,2 |
| 0225 | 230 | 295 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 188 | 131 | 1,4 |
| 0250 | 190 | 320 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 200 | 145 | 1,8 |
| 0280 | 240 | 360 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 215 | 160 | 2,0 |
| 0315 | 235 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 233 | 178 | 2,7 |
| 0355 | 240 | 435 | 10 | 400 | 349 | 9 | 12 | 253 | 213 | 2,9 |
| 0400 | 265 | 480 | 10 | 445 | 394 | 9 | 16 | 275 | 235 | 3,5 |

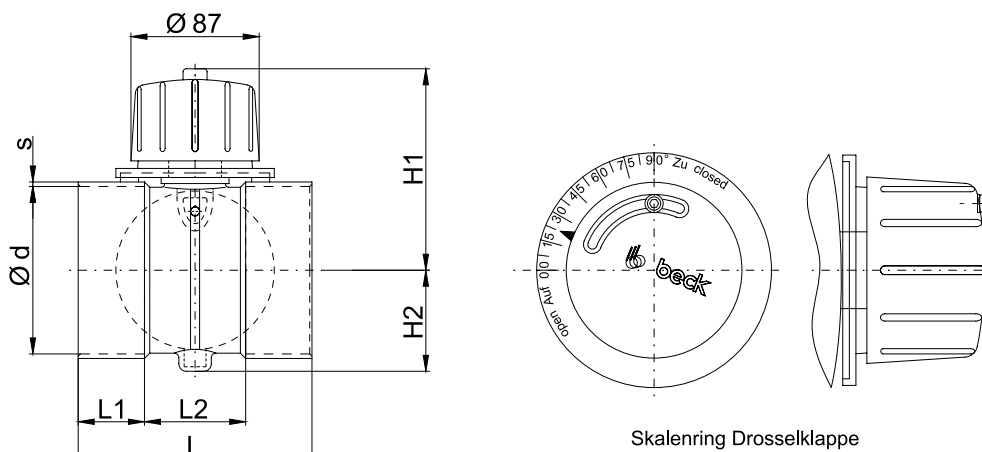
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DI-0110F

Drosselklappe Verstärkt Stufenlos

Verstärkt, Manueller Betrieb, Stufenlos Verstellbar, mit Arretierschraube, Beidseitiger Flansch

Reinforced Damper

Reinforced, Manual Operation, Continuous Adjustment, with Locking Screw, Flange on Both Sides



Skalenring Drosselklappe

| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 220 | 172 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 130 | 67 | 1,1 |
| 0125 | 215 | 188 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 138 | 81 | 1,2 |
| 0140 | 215 | 203 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 145 | 88 | 1,5 |
| 0160 | 215 | 233 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 155 | 98 | 1,8 |
| 0180 | 235 | 253 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 165 | 108 | 1,9 |
| 0200 | 170 | 274 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 175 | 118 | 2,1 |
| 0225 | 235 | 300 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 188 | 131 | 2,2 |
| 0250 | 174 | 324 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 200 | 145 | 3,0 |
| 0280 | 245 | 365 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 215 | 160 | 3,5 |
| 0315 | 240 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 233 | 178 | 4,2 |

| PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 215 | 170 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 130 | 67 | 0,7 |
| 0125 | 210 | 185 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 138 | 81 | 0,8 |
| 0140 | 210 | 200 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 145 | 88 | 0,9 |
| 0160 | 218 | 230 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 155 | 98 | 1,0 |
| 0180 | 230 | 250 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 165 | 108 | 1,1 |
| 0200 | 169 | 270 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 175 | 118 | 1,2 |
| 0225 | 230 | 295 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 188 | 131 | 1,4 |
| 0250 | 173 | 320 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 200 | 145 | 1,8 |
| 0280 | 240 | 360 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 215 | 160 | 2,0 |
| 0315 | 235 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 233 | 178 | 2,7 |

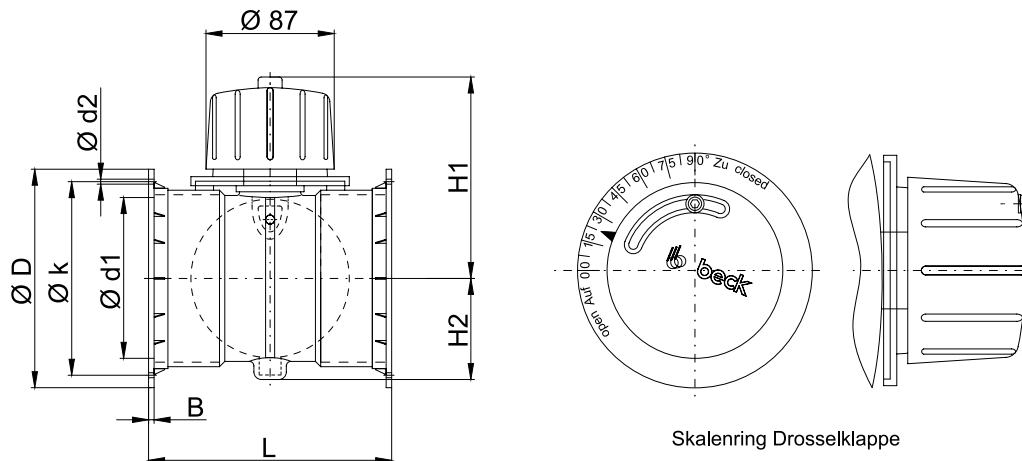
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DV1-0110

Drosselklappen Dichtschließend

Manueller Betrieb, Stufenlos Verstellbar, mit Arretierschraube, Beidseitiger Flansch, nach DIN EN 1751-4

Tightly Sealed Dampers

Manual Operation, Continuous Adjustment, with Locking Screw, Flange on Both Sides, in Conformity with DIN EN 1751-4



PVC, PVC-C, PVC-UV

| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| 0110 | 220 | 172 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 130 | 67 | 1,1 |
| 0125 | 215 | 188 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 138 | 81 | 1,2 |
| 0140 | 215 | 203 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 145 | 88 | 1,5 |
| 0160 | 215 | 233 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 155 | 98 | 1,8 |
| 0180 | 235 | 253 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 165 | 108 | 1,9 |
| 0200 | 170 | 274 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 175 | 118 | 2,1 |
| 0225 | 235 | 300 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 188 | 131 | 2,2 |
| 0250 | 174 | 324 | 10 | 290 | 246 | 7 | 12 | 200 | 145 | 3,0 |
| 0280 | 245 | 365 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 215 | 160 | 3,5 |
| 0315 | 240 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 233 | 178 | 4,2 |

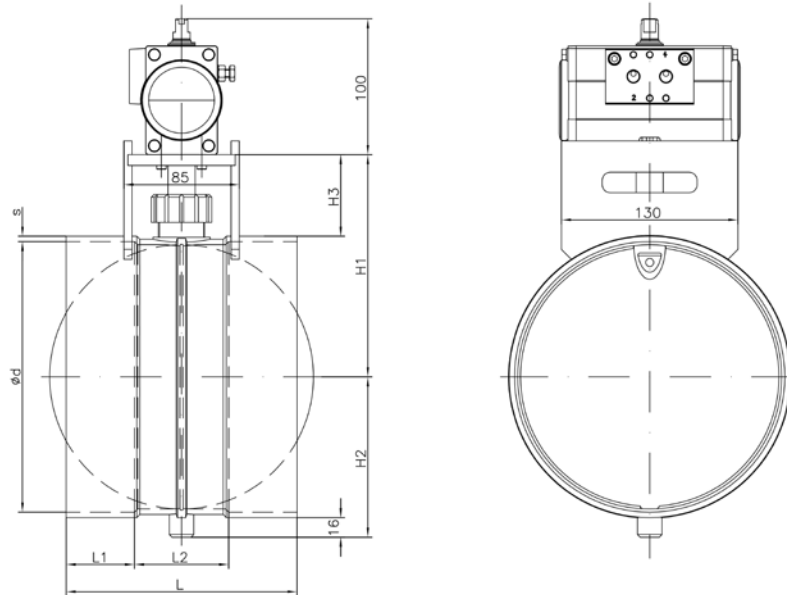
PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF

| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| 0110 | 215 | 170 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 130 | 67 | 0,7 |
| 0125 | 210 | 185 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 138 | 81 | 0,8 |
| 0140 | 210 | 200 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 145 | 88 | 0,9 |
| 0160 | 218 | 230 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 155 | 98 | 1,0 |
| 0180 | 230 | 250 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 165 | 108 | 1,1 |
| 0200 | 169 | 270 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 175 | 118 | 1,2 |
| 0225 | 230 | 295 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 188 | 131 | 1,4 |
| 0250 | 173 | 320 | 10 | 290 | 246 | 7 | 12 | 200 | 145 | 1,8 |
| 0280 | 240 | 360 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 215 | 160 | 2,0 |
| 0315 | 235 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 233 | 178 | 2,7 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number DVI-0110

Drosselklappen für Pneumatischen Antrieb für Pneumatischen Betrieb (Festo DFPD-20-RP-90-LS/RS-F04)

Damper for Pneumatic Servomotor for Pneumatic Actuator (Festo DFPD-20-RP-90-LS/RS-F04)



| d | PVC, PVC -C, PVC-UV | | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | |
|------|---------------------|----|----|-----|-----|----|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | H1 | H2 | H3 | s | kg | L | L1 | L2 | H1 | H2 | H3 | s | kg |
| 0050 | 130 | 35 | 60 | 98 | 37 | 70 | 3,0 | 0,6 | 130 | 35 | 60 | 88 | 37 | 60 | 3,0 | 0,6 |
| 0063 | 130 | 35 | 60 | 104 | 44 | 70 | 3,0 | 0,7 | 130 | 35 | 60 | 94 | 44 | 60 | 3,0 | 0,7 |
| 0075 | 130 | 35 | 60 | 110 | 50 | 70 | 3,0 | 0,8 | 130 | 35 | 60 | 100 | 50 | 60 | 3,0 | 0,7 |
| 0090 | 130 | 35 | 60 | 118 | 57 | 70 | 3,0 | 0,8 | 130 | 35 | 60 | 108 | 57 | 60 | 3,0 | 0,7 |
| 0110 | 150 | 40 | 70 | 128 | 67 | 70 | 3,0 | 0,9 | 150 | 40 | 70 | 118 | 67 | 60 | 3,0 | 0,8 |
| 0125 | 155 | 40 | 75 | 136 | 81 | 70 | 3,0 | 1,0 | 150 | 40 | 70 | 126 | 81 | 60 | 3,0 | 0,8 |
| 0140 | 150 | 40 | 70 | 144 | 88 | 70 | 3,0 | 1,0 | 150 | 40 | 70 | 134 | 88 | 60 | 3,0 | 0,9 |
| 0160 | 150 | 40 | 70 | 154 | 98 | 70 | 3,0 | 1,1 | 155 | 40 | 75 | 144 | 98 | 60 | 3,0 | 0,9 |
| 0180 | 170 | 50 | 70 | 164 | 108 | 70 | 3,0 | 1,2 | 170 | 50 | 70 | 154 | 108 | 60 | 3,0 | 1,0 |
| 0200 | 170 | 50 | 70 | 174 | 118 | 70 | 3,0 | 1,3 | 170 | 50 | 70 | 164 | 118 | 60 | 3,0 | 1,1 |
| 0225 | 170 | 50 | 70 | 186 | 131 | 70 | 3,0 | 1,4 | 170 | 50 | 70 | 176 | 131 | 60 | 3,0 | 1,1 |
| 0250 | 170 | 50 | 70 | 199 | 145 | 70 | 3,0 | 1,5 | 170 | 50 | 70 | 189 | 145 | 60 | 3,0 | 1,3 |
| 0280 | 170 | 50 | 70 | 213 | 160 | 70 | 3,0 | 1,8 | 170 | 50 | 70 | 203 | 160 | 60 | 3,0 | 1,4 |
| 0315 | 175 | 50 | 75 | 232 | 178 | 70 | 3,0 | 2,2 | 170 | 50 | 70 | 222 | 178 | 60 | 3,0 | 1,6 |
| 0355 | 175 | 50 | 75 | 253 | 213 | 70 | 4,0 | 2,1 | 170 | 50 | 70 | 243 | 213 | 60 | 4,0 | 1,5 |
| 0400 | 200 | 60 | 80 | 276 | 235 | 70 | 4,0 | 2,6 | 180 | 50 | 80 | 266 | 235 | 60 | 4,0 | 1,9 |

Bei Bestellung bitte angeben: drucklos geöffnet oder drucklos geschlossen.

Please indicate "unpressurized opened" or "unpressurized closed" when ordering.

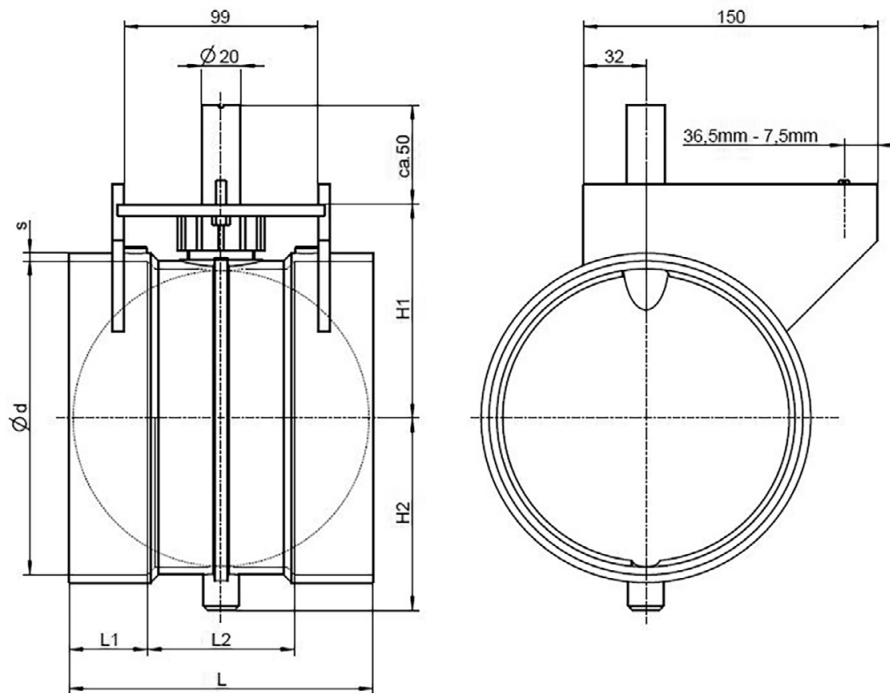
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-PN-0050

Drosselklappe mit Konsole für Stellmotor

für Elektrischen und Pneumatischen Betrieb

Damper with Console for Servomotor

for Electric or Pneumatic Actuator

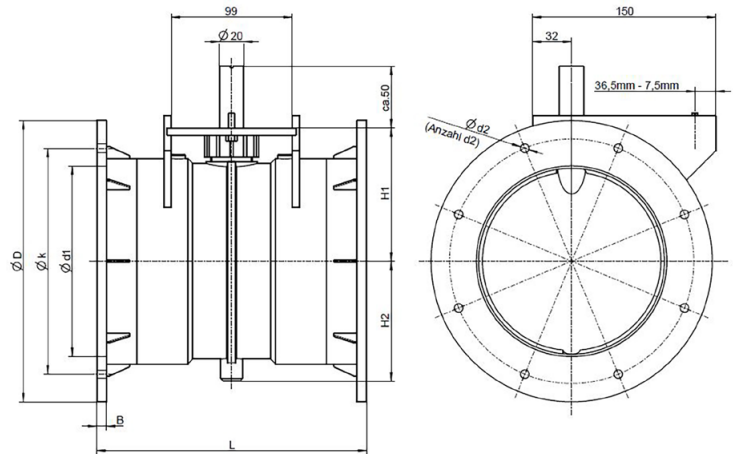


| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | |
|------|--------------------|----|----|-----|-----|---|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg | L | L1 | L2 | H1 | H2 | s | kg |
| 0050 | 130 | 35 | 60 | 54 | 37 | 3 | 1,0 | 130 | 35 | 60 | 53 | 37 | 3 | 0,5 |
| 0063 | 130 | 35 | 60 | 60 | 44 | 3 | 1,1 | 130 | 35 | 60 | 60 | 45 | 3 | 0,5 |
| 0075 | 130 | 35 | 60 | 66 | 50 | 3 | 1,2 | 130 | 35 | 60 | 66 | 50 | 3 | 0,8 |
| 0090 | 130 | 35 | 60 | 74 | 57 | 3 | 1,3 | 130 | 35 | 60 | 73 | 57 | 3 | 0,9 |
| 0110 | 150 | 40 | 70 | 84 | 67 | 3 | 1,4 | 150 | 40 | 70 | 83 | 67 | 3 | 1,0 |
| 0125 | 155 | 40 | 75 | 92 | 81 | 3 | 1,5 | 150 | 40 | 70 | 91 | 81 | 3 | 1,1 |
| 0140 | 150 | 40 | 70 | 99 | 88 | 3 | 1,8 | 150 | 40 | 70 | 98 | 89 | 3 | 1,2 |
| 0160 | 150 | 40 | 70 | 109 | 98 | 3 | 2,1 | 155 | 40 | 75 | 108 | 99 | 3 | 1,3 |
| 0180 | 170 | 50 | 70 | 119 | 108 | 3 | 2,2 | 170 | 50 | 70 | 118 | 109 | 3 | 1,4 |
| 0200 | 170 | 50 | 70 | 129 | 118 | 3 | 2,4 | 170 | 50 | 70 | 128 | 119 | 3 | 1,5 |
| 0225 | 170 | 50 | 70 | 141 | 131 | 3 | 2,5 | 170 | 50 | 70 | 141 | 131 | 3 | 1,7 |
| 0250 | 170 | 50 | 70 | 154 | 145 | 3 | 3,3 | 170 | 50 | 70 | 153 | 144 | 3 | 2,1 |
| 0280 | 170 | 50 | 70 | 169 | 160 | 3 | 3,8 | 170 | 50 | 70 | 168 | 159 | 3 | 2,3 |
| 0315 | 175 | 50 | 75 | 187 | 178 | 3 | 4,5 | 170 | 50 | 70 | 186 | 176 | 3 | 3,0 |
| 0355 | 175 | 50 | 75 | 209 | 213 | 4 | 5,2 | 175 | 50 | 75 | 207 | 198 | 4,0 | 3,8 |
| 0400 | 200 | 60 | 80 | 231 | 235 | 4 | 5,9 | 180 | 50 | 80 | 229 | 220 | 4,0 | 4,5 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-K-0050M

Drosselklappen mit Motorkonsole Standard Flanschanschluss

Volume Control Damper with Standard Console Flange Connection



| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 220 | 172 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 84 | 67 | 1,1 |
| 0125 | 215 | 188 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 92 | 81 | 1,2 |
| 0140 | 215 | 203 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 99 | 88 | 1,5 |
| 0160 | 215 | 233 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 109 | 98 | 1,8 |
| 0180 | 235 | 253 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 119 | 108 | 1,9 |
| 0200 | 186 | 274 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 155 | 114 | 2,1 |
| 0225 | 235 | 300 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 141 | 131 | 2,2 |
| 0250 | 230 | 324 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 154 | 145 | 3,0 |
| 0280 | 245 | 365 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 169 | 160 | 3,5 |
| 0315 | 240 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 187 | 178 | 4,2 |
| 0355 | 245 | 440 | 10 | 400 | 349 | 9 | 12 | 209 | 213 | 4,8 |
| 0400 | 270 | 480 | 10 | 445 | 394 | 9 | 16 | 231 | 235 | 5,2 |

| PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 215 | 170 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 84 | 67 | 0,7 |
| 0125 | 210 | 185 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 92 | 81 | 0,8 |
| 0140 | 210 | 200 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 99 | 88 | 0,9 |
| 0160 | 218 | 230 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 109 | 98 | 1,0 |
| 0180 | 230 | 250 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 119 | 108 | 1,1 |
| 0200 | 186 | 270 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 129 | 118 | 1,2 |
| 0225 | 230 | 295 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 141 | 131 | 1,4 |
| 0250 | 230 | 320 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 154 | 145 | 1,8 |
| 0280 | 240 | 360 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 169 | 160 | 2,0 |
| 0315 | 235 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 187 | 178 | 2,7 |
| 0355 | 240 | 435 | 10 | 400 | 349 | 9 | 12 | 209 | 213 | 3,3 |
| 0400 | 265 | 480 | 10 | 445 | 394 | 9 | 16 | 231 | 235 | 3,5 |

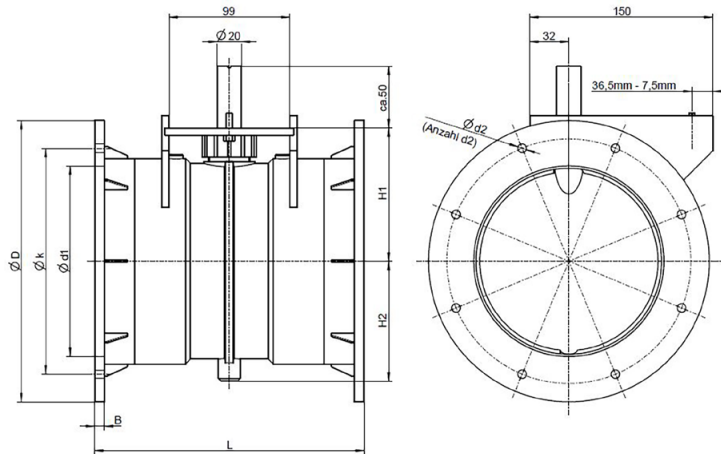
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-K-0110F

Drosselklappe Dichtschließend

mit Konsole für Stellmotor für Elektrischen
und Pneumatischen Betrieb,
Beidseitige Flansche, nach DIN EN 1751-4

Tightly Sealed Damper

with Console for Servomotor
for Electronic or Pneumatic Actuator,
Flanges on Both Sides,
in Conformity with DIN EN 1751-4



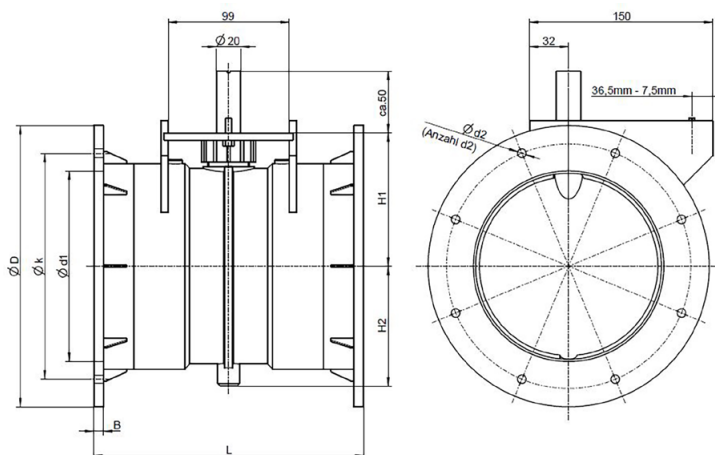
| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 220 | 172 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 84 | 67 | 1,1 |
| 0125 | 215 | 188 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 92 | 81 | 1,2 |
| 0140 | 215 | 203 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 99 | 88 | 1,5 |
| 0160 | 215 | 233 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 109 | 98 | 1,8 |
| 0180 | 235 | 253 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 119 | 108 | 1,9 |
| 0200 | 186 | 274 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 155 | 114 | 2,1 |
| 0225 | 235 | 300 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 141 | 131 | 2,2 |
| 0250 | 230 | 324 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 154 | 145 | 3,0 |
| 0280 | 245 | 365 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 169 | 160 | 3,5 |
| 0315 | 240 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 187 | 178 | 4,2 |

| PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 215 | 170 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 84 | 67 | 0,7 |
| 0125 | 210 | 185 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 92 | 81 | 0,8 |
| 0140 | 210 | 200 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 99 | 88 | 0,9 |
| 0160 | 218 | 230 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 109 | 98 | 1,0 |
| 0180 | 230 | 250 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 119 | 108 | 1,1 |
| 0200 | 186 | 270 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 129 | 118 | 1,2 |
| 0225 | 230 | 295 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 141 | 131 | 1,4 |
| 0250 | 230 | 320 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 154 | 145 | 1,8 |
| 0280 | 240 | 360 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 169 | 160 | 2,0 |
| 0315 | 235 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 187 | 178 | 2,7 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number DD1-K-0050F

Drosselklappen Verstärkt
mit Konsole für Stellmotor für Elektrischen
oder Pneumatischen Betrieb,
Beidseitige Flansche

Reinforced Damper
with Console for Servomotor
for Electric or Pneumatic Actuator,
Flanges on Both Sides



| PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 220 | 172 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 84 | 67 | 1,1 |
| 0125 | 215 | 188 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 92 | 81 | 1,2 |
| 0140 | 215 | 203 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 99 | 88 | 1,5 |
| 0160 | 215 | 233 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 109 | 98 | 1,8 |
| 0180 | 235 | 253 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 119 | 108 | 1,9 |
| 0200 | 186 | 274 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 155 | 114 | 2,1 |
| 0225 | 235 | 300 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 141 | 131 | 2,2 |
| 0250 | 230 | 324 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 154 | 145 | 3,0 |
| 0280 | 245 | 365 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 169 | 160 | 3,5 |
| 0315 | 240 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 187 | 178 | 4,2 |

| PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|-----|-----|-----|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | H1 | H2 | kg |
| 0110 | 215 | 170 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 84 | 67 | 0,7 |
| 0125 | 210 | 185 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 92 | 81 | 0,8 |
| 0140 | 210 | 200 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 99 | 88 | 0,9 |
| 0160 | 218 | 230 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 109 | 98 | 1,0 |
| 0180 | 230 | 250 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 119 | 108 | 1,1 |
| 0200 | 186 | 270 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 129 | 118 | 1,2 |
| 0225 | 230 | 295 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 141 | 131 | 1,4 |
| 0250 | 230 | 320 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 154 | 145 | 1,8 |
| 0280 | 240 | 360 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 169 | 160 | 2,0 |
| 0315 | 235 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 187 | 178 | 2,7 |

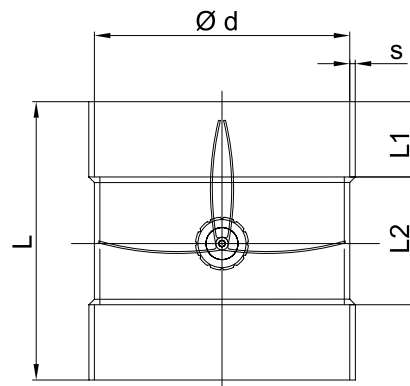
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DV1-K-0050F

Rückschlagklappen

Muffenanschluss, für Vertikalen Einbau

Flap Trap

Socket Connection, for Vertical Installation



| d | PVC, PVC-C, PVC-UV | | | | | PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|------|--------------------|----|----|-----|-----|---------------------------|----|----|-----|-----|
| | L | L1 | L2 | s | kg | L | L1 | L2 | s | kg |
| 0110 | 155 | 40 | 75 | 3,0 | 0,3 | 155 | 40 | 75 | 3,0 | 0,3 |
| 0125 | 150 | 40 | 70 | 3,0 | 0,3 | 150 | 40 | 70 | 3,0 | 0,3 |
| 0140 | 150 | 40 | 70 | 3,0 | 0,4 | 150 | 40 | 70 | 3,0 | 0,4 |
| 0160 | 152 | 40 | 72 | 3,0 | 0,4 | 155 | 40 | 75 | 3,0 | 0,4 |
| 0180 | 170 | 50 | 70 | 3,0 | 0,5 | 170 | 50 | 70 | 3,0 | 0,5 |
| 0200 | 170 | 50 | 70 | 3,0 | 0,6 | 170 | 50 | 70 | 3,0 | 0,6 |
| 0225 | 170 | 50 | 70 | 3,0 | 0,6 | 170 | 50 | 70 | 3,5 | 0,6 |
| 0250 | 170 | 50 | 70 | 3,0 | 0,8 | 170 | 50 | 70 | 3,5 | 0,8 |
| 0280 | 170 | 50 | 70 | 3,0 | 0,9 | 170 | 50 | 70 | 4,0 | 0,9 |
| 0315 | 175 | 50 | 75 | 3,0 | 1,1 | 170 | 50 | 70 | 5,0 | 1,1 |
| 0355 | 175 | 50 | 75 | 4,0 | 1,4 | 175 | 50 | 75 | 5,0 | 1,4 |
| 0400 | 200 | 60 | 80 | 5,0 | 1,7 | 200 | 60 | 80 | 6,0 | 1,7 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) RSK1-0110

Ausschreibungstexte Drosselklappe

Kunststoff-Formteil rund, für den Einbau in Rohre zur Regulierung von Luftströmen

Ausführung als Drosselklappe:

- bis d 315 formgespritzt
- ab d 355 nahtlos maschinell verformt
- mit Verstellknopf und Stellungsanzeige
- Feststellraster in Stufen von 15°
- Achsdurchführung luftdicht
- Klappenblatt wartungsfrei gelagert
- in Stellung „zu“ liegt das Klappenblatt an einem umlaufenden Anschlag an
- Dichtheitsklasse DIN EN 12237
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung: Drosselklappe, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Drosselklappe alternativ auch in stufenloser Ausführung mit Skalenring und Arretierschraube vorgerichtet mit Konsole für kundenseitigen Motor oder mit elektrisch/pneumatischem Stellmotor für höhere Druckbereiche ist eine Drosselklappe in verstärkter Ausführung (nur mit Flanschanschluss) sowie eine nach DIN 1946-4 dichtschießende Drosselklappe, jeweils mit einer am Wellenaustritt nachstellbaren Dichtung, lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß), PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz), PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Dampers

Round plastic molding made of PPs for installation in the pipe to regulate air flow.

Design:

- Hot molded to d 315
- From d 355 machine-formed seamlessly
- With adjusting button and position display
- Locking catch at 15° increments
- Air-tight axle passage
- Flap blade lodged to be service-free
- The flap blade is on a circumferential catch in the “closed” position
- Sealing class DIN EN 12273
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Color: in accordance with material specifications

Dimension: Damper, d

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Damper also available in a continuous design with a graduated collar and locking screw. Set up with a console for a motor provided by the customer or with an electrical/pneumatic servomotor. A damper is available in a reinforced design for higher pressure ranges (just with Flange Connection) and damper sealing in conformity with DIN 1946-4, both available with a seal that can be adjusted at the shaft output.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white), PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black), PVDF (nature), PPs (RAL 7037)

Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

beck Rediff ist eine Entwicklung des Hauses beck und urheberrechtlich geschützt. beck Rediff ist eine Weiterentwicklung der beck Fortlufthaube DSB, unterscheidet sich jedoch wesentlich in Konstruktion und Leistungsmerkmalen. Alle Rediff-, DSB- und Deflektorhauben können in den Werkstoffen PVC, PP, PPs, PPs-el, PE ausgeführt werden. Der Außen- und Innenmantel sind jeweils in einem Stück aus thermoplastischem Kunststoff nahtlos verformt und werden zu einer festen Einheit verschweißt. Bei der gesamten Konstruktion wurden scharfe Anströmkannten vermieden. Das führt zusammen mit fertigungsbedingt sehr glatten Innenoberflächen zu einer Minimierung des Druckverlustes. Die durchdachte Konstruktion ermöglicht es, den beck Rediff in seiner Gesamthöhe extrem niedrig zu gestalten. Der günstige Strömungsverlauf der Fortluft reduziert den Druckverlust gegenüber

einer herkömmlichen Deflektorhaube um ca. 75% und hilft dadurch, Energie einzusparen. Das Lieferprogramm an Dachhauben wird durch die beck Serie DSB und für große Nennweiten durch die Deflektorhaube ergänzt. Weiterhin werden für den Anschluss an Stahlwickelfalzrohre spezielle Ausführungen in PVC-UV stabilisiert angeboten. Konstruktionsbedingt ist beim beck Rediff das fehlerhafte Abblasen eines Teils der Fortluft nach unten durch das Traufwasserablaufrohr ausgeschlossen. Eindringendes Regenwasser wird dagegen durch dieses nach außen abgeleitet. Alle beck Fortlufthauben sind mit Vogelschutz (ohne Druckverlust) lieferbar. Ab DN 500 sind alle beck Fortlufthauben mit Transport- und Abspannösen versehen, die bei Bedarf entsprechend angewendet werden können. Zur Vermeidung von Einbaufehlern werden beck Fortlufthauben nicht mit zylindrischem Rohranschluss geliefert.

The beck rediff was developed by beck and is protected by copyright. The beck rediff is a further development of the beck DSB exhaust air hood, but with significant differences in design and performance characteristics. All rediffs, DSBs and deflector hoods are available in the materials PVC, PP, PPs, PPs-el and PE. The outer and inner jackets are each formed in one piece from thermoplastic resin. Seam-free, they are welded together into a single solid unit. Sharp leading edges have been avoided throughout the entire design. Together with the production-related ultra-smooth inner surfaces, this leads to a minimization of pressure loss. The sophisticated design makes it possible for the beck rediff to have an extremely low overall height. The favorable flow pattern for the exhaust air reduces pressure loss in comparison to

standard deflector hoods by around 75% and helps to save energy.

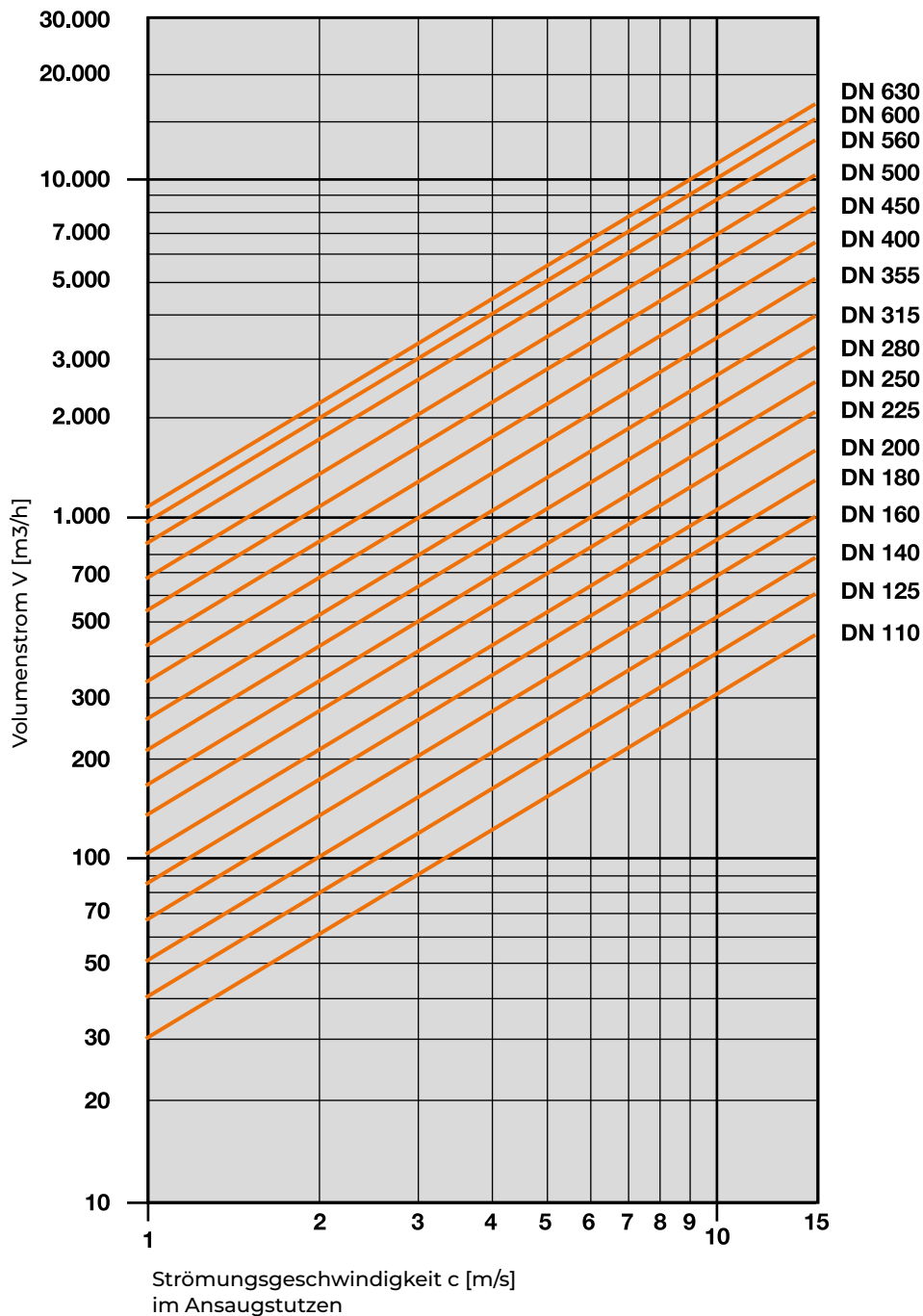
The product range of roof cowls has been supplemented with the beck DSB series and the deflector hoods for large nominal sizes. The range also includes special designs in UV-stabilized PVC for connection to spiral steel ducts. The design of the beck rediff eliminates the possibility of some of the exhaust air being incorrectly blown out downwards through the drip outlet pipe. All beck exhaust air hoods are fitted with bird protectors (without pressure loss).

All beck exhaust air hoods with a nominal diameter of DN 500 and above are fitted with transport lugs and tensioners. For use as required. beck exhaust air hoods are not supplied with cylindrical pipe connections in order to avoid installation errors.

Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

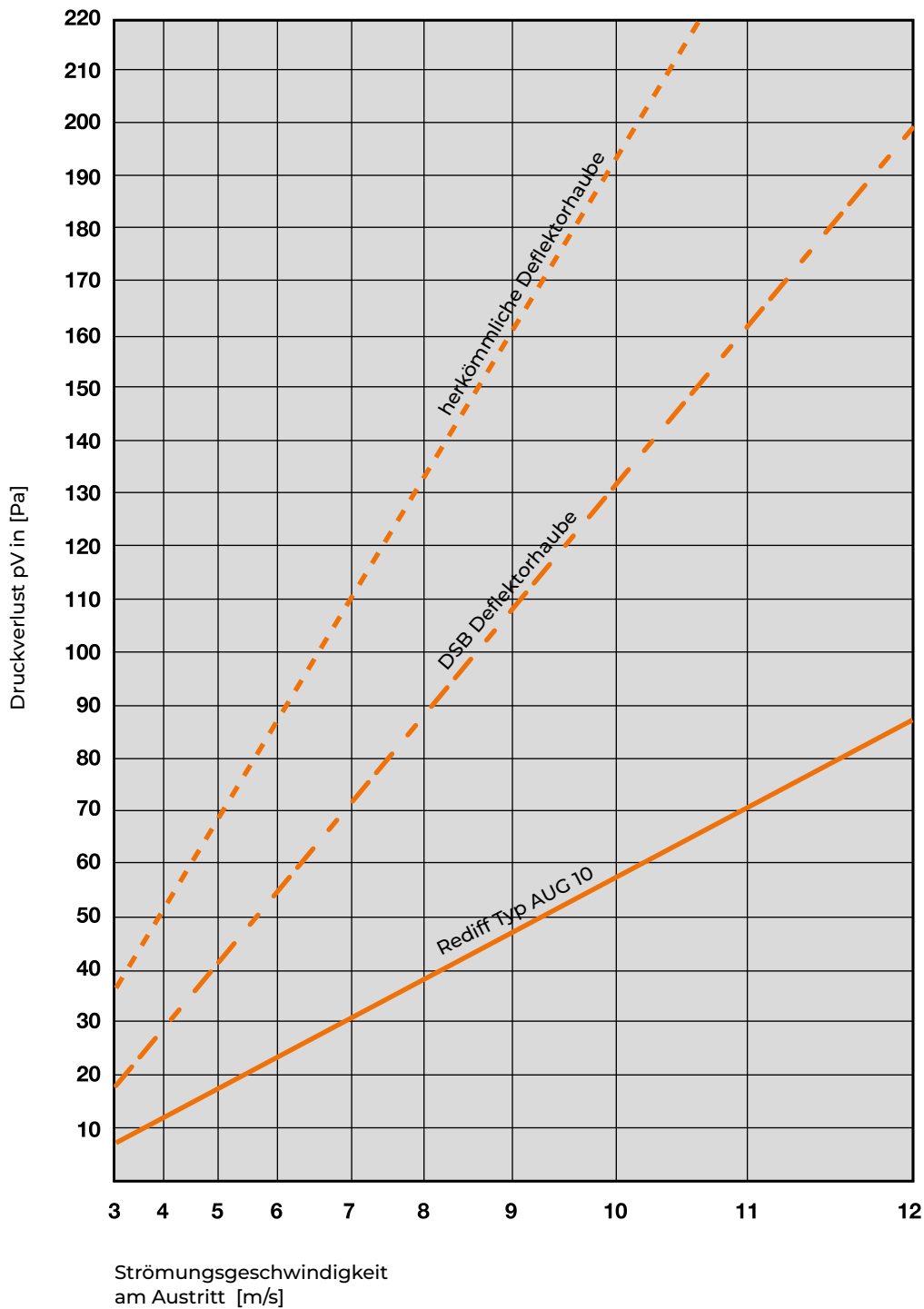
Nennweiten-Auswahl-Diagramm Rediff/DSB



Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

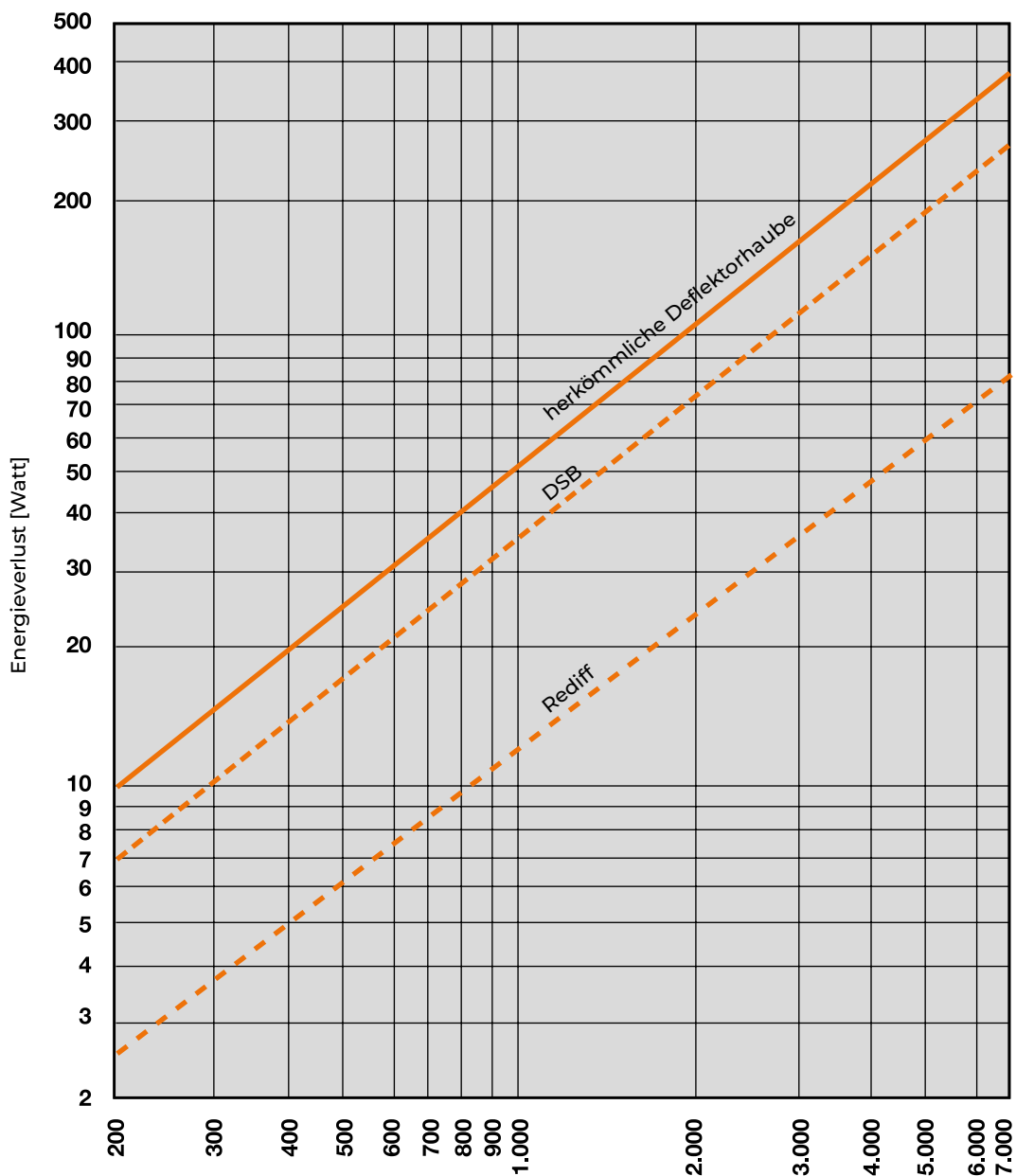
Druckverlust-Diagramm



Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

Energieverlust-Diagramm

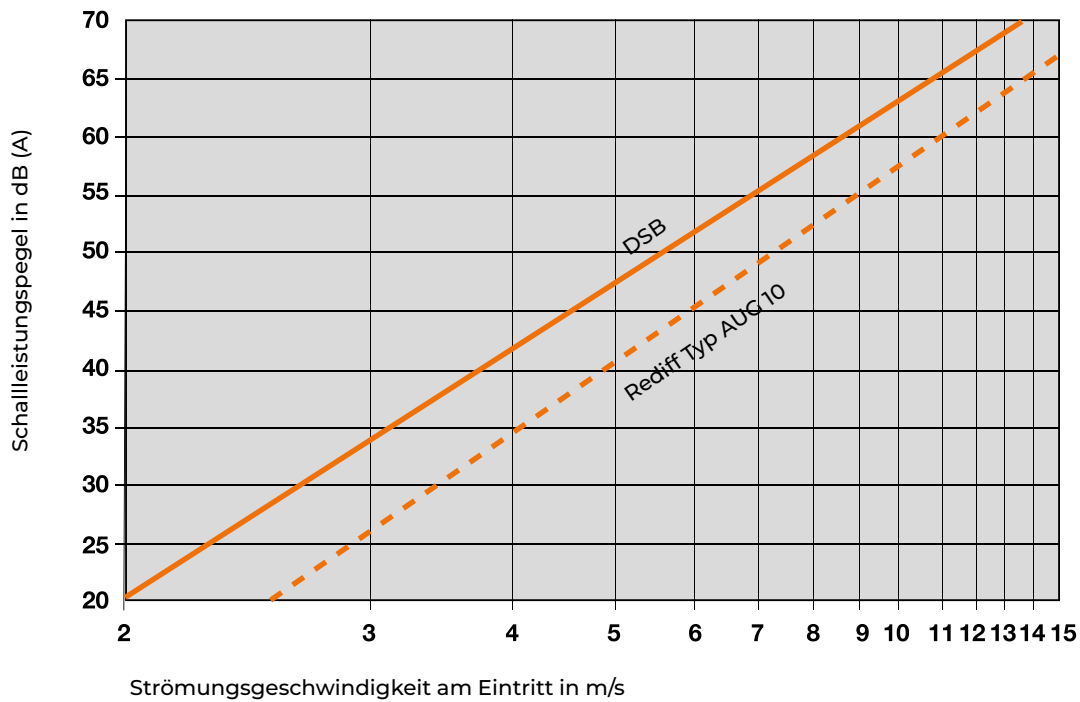


Luftvolumenstrom [m³/h]
bei 10 m/s Ein- und Austrittsgeschwindigkeit
DN110-400

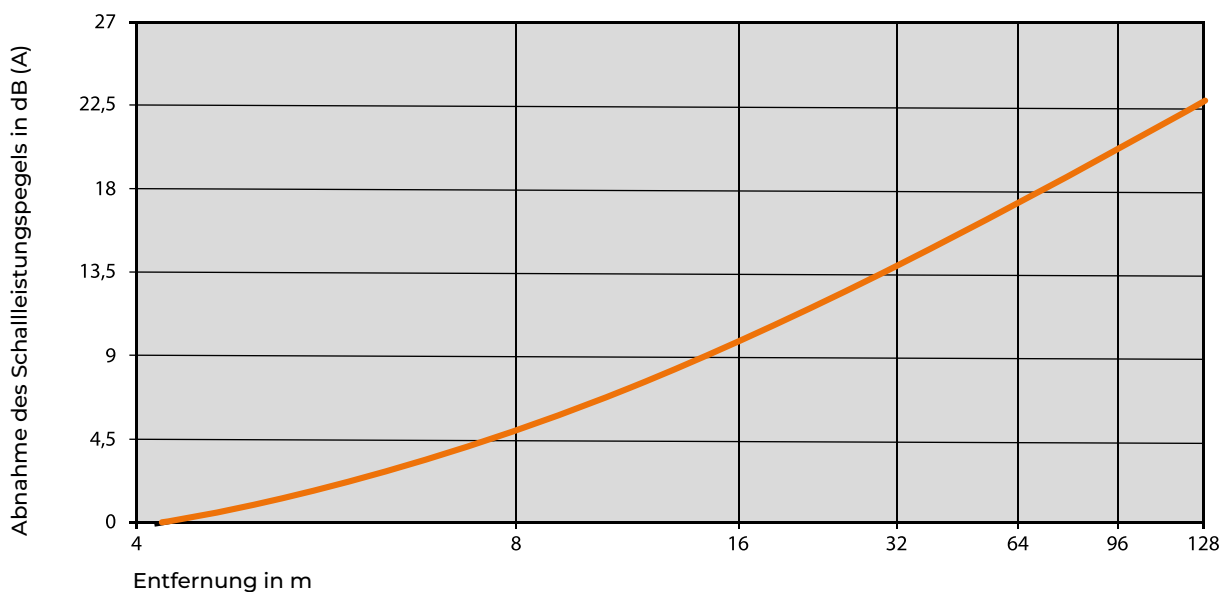
Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

Schallabstrahlung beack Deflektorhauben



Abnahme des Schallleistungspegels bei beack Deflektorhauben (Näherungswerte)



Einbau von Deflektorhauben

Installing The Deflector Hoods

beck's Exhaust air hoods are normally attached at the end of the pipeline led over the roof and conduct the outgoing air vertically upwards. They must be installed vertically, irrespective of the roof inclination.

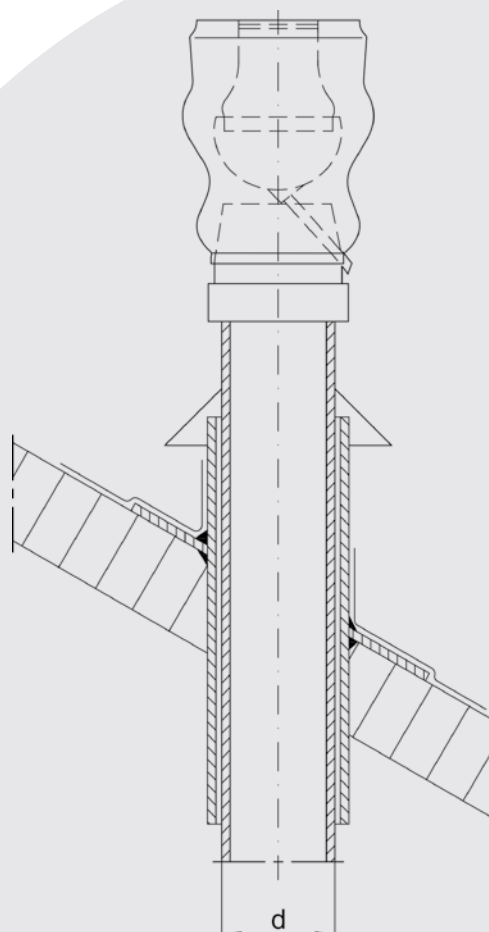
Bei schrägem Einbau ist der Abfluss von Regenwasser über den Traufwasserstutzen nicht gewährleistet und das Eindringen von Regenwasser in die Rohrleitung nicht auszuschließen.

beck's exhaust air hoods are normally attached at the end of the pipeline led over the roof and conduct the outgoing air vertically upwards. They must be installed vertically, irrespective of the roof inclination.

If they are installed at an angle, rainwater might not be drained off via the storm gutter junction, which means that the rainwater might penetrate into the pipeline.

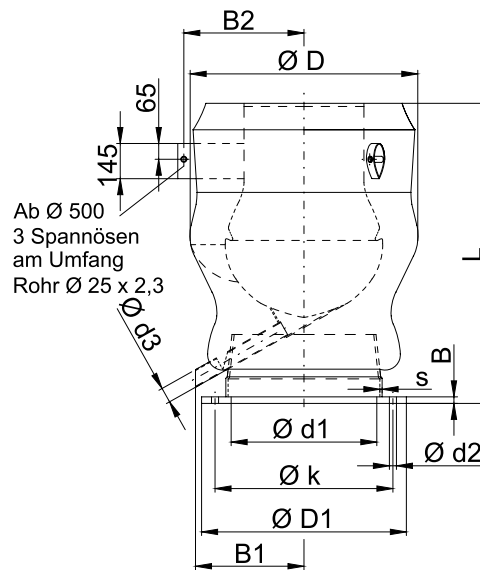
Bei anderen Einbausituationen ist eine Planungshilfe durch uns möglich.

We can offer planning assistance with other installation situations.



**Rediff Typ AUG 10/N,
Flanschanschluss**
Fortluftdurchlass mit Integriertem
Regenabweisdiffusor

**Rediff type AUG 10/N, Flange
Connection**
Exhaust Air Diffuser with Integrated Rain
Deflector



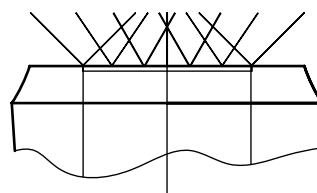
PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF

| d | D | L | s PVC | s PP-Basis | B1 | B2 | d3 | D1 | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
|-------|-----|------|-------|------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|------|
| 0110F | 170 | 250 | 3,0 | 3,0 | 80 | - | 20 | 170 | 8 | 150 | 111 | 7 | 4 | 0,7 |
| 0125F | 190 | 275 | 3,0 | 3,0 | 90 | - | 20 | 185 | 8 | 165 | 126 | 7 | 8 | 0,8 |
| 0140F | 215 | 305 | 3,0 | 3,0 | 100 | - | 20 | 200 | 8 | 175 | 141 | 7 | 8 | 1,0 |
| 0160F | 245 | 340 | 3,0 | 3,0 | 115 | - | 25 | 230 | 8 | 200 | 161 | 7 | 8 | 1,3 |
| 0180F | 275 | 390 | 3,0 | 3,0 | 130 | - | 25 | 250 | 8 | 220 | 181 | 7 | 8 | 1,6 |
| 0200F | 305 | 425 | 3,0 | 3,0 | 150 | - | 25 | 270 | 8 | 240 | 201 | 7 | 8 | 1,9 |
| 0225F | 345 | 470 | 3,0 | 4,0 | 156 | - | 25 | 295 | 8 | 265 | 226 | 7 | 8 | 2,4 |
| 0250F | 380 | 530 | 3,0 | 4,0 | 185 | - | 25 | 320 | 8 | 290 | 251 | 7 | 12 | 3,0 |
| 0280F | 425 | 575 | 3,0 | 4,0 | 205 | - | 25 | 360 | 10 | 325 | 281 | 9 | 12 | 3,7 |
| 0315F | 480 | 635 | 3,0 | 5,0 | 235 | - | 32 | 395 | 10 | 350 | 316 | 9 | 12 | 4,6 |
| 0355F | 540 | 710 | 4,0 | 5,0 | 260 | - | 32 | 435 | 10 | 400 | 356 | 9 | 12 | 7,3 |
| 0400F | 610 | 815 | 4,0 | 6,0 | 290 | - | 40 | 480 | 10 | 445 | 401 | 9 | 16 | 9,2 |
| 0450F | 685 | 895 | 6,0 | 6,0 | 290 | - | 40 | 530 | 10 | 495 | 438 | 9 | 16 | 10,7 |
| 0500F | 765 | 1020 | 6,0 | 6,0 | 370 | 410 | 50 | 580 | 10 | 545 | 488 | 9 | 20 | 19,7 |
| 0560F | 855 | 1130 | 6,0 | 6,0 | 405 | 455 | 50 | 700 | 12 | 660 | 548 | 11 | 24 | 17,4 |
| 0600F | 915 | 1205 | 6,0 | 6,0 | 450 | 490 | 63 | 730 | 12 | 690 | 588 | 11 | 24 | 28,7 |
| 0630F | 960 | 1260 | 6,0 | 6,0 | 450 | 490 | 63 | 730 | 12 | 700 | 618 | 11 | 24 | 21,1 |

Auswurfgeschwindigkeit 7 und 12 m auf Anfrage. Discharge velocity 7 and 12 m on request.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RD1-10-0110F

Vogelschutz
Edelstahl

Bird Protection
Stainless Steel

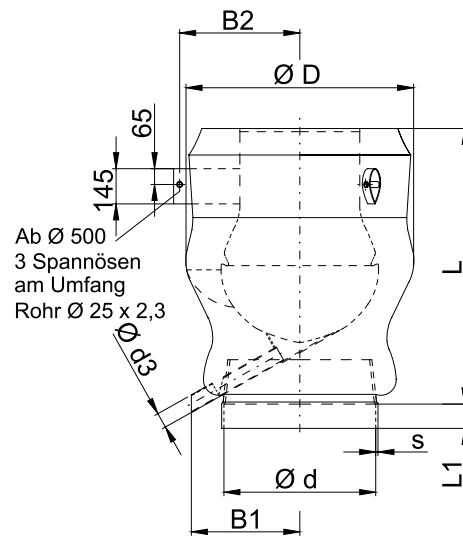


Rediff Typ AUG 10/N, Muffenanschluss

Fortluftdurchlass mit Integriertem
Regenabweisdiffusor

Rediff Type AUG 10/N, Socket Connection

Exhaust Air Diffuser with Integrated Rain
Deflector



| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|------|-----|-------|------------|-----|-----|----|------|
| d | D | L | L1 | s PVC | s PP-Basis | B1 | B2 | d3 | kg |
| 0110M | 170 | 200 | 40 | 3,0 | 3,0 | 80 | - | 20 | 0,5 |
| 0125M | 190 | 230 | 40 | 3,0 | 3,0 | 90 | - | 20 | 0,6 |
| 0140M | 215 | 255 | 40 | 3,0 | 3,0 | 100 | - | 20 | 0,8 |
| 0160M | 245 | 295 | 40 | 3,0 | 3,0 | 115 | - | 25 | 1,0 |
| 0180M | 275 | 330 | 50 | 3,0 | 3,0 | 130 | - | 25 | 1,3 |
| 0200M | 305 | 350 | 50 | 3,0 | 3,0 | 150 | - | 25 | 1,5 |
| 0225M | 345 | 415 | 50 | 3,0 | 4,0 | 156 | - | 25 | 1,9 |
| 0250M | 380 | 460 | 60 | 3,0 | 4,0 | 185 | - | 25 | 2,4 |
| 0280M | 425 | 525 | 50 | 3,0 | 4,0 | 205 | - | 25 | 2,9 |
| 0315M | 480 | 580 | 50 | 3,0 | 5,0 | 235 | - | 32 | 3,7 |
| 0355M | 540 | 650 | 50 | 4,0 | 5,0 | 260 | - | 32 | 6,2 |
| 0400M | 610 | 670 | 75 | 4,0 | 6,0 | 290 | - | 40 | 8,1 |
| 0450M | 685 | 825 | 65 | 6,0 | 6,0 | 290 | - | 40 | 10,1 |
| 0500M | 765 | 955 | 100 | 6,0 | 6,0 | 370 | 410 | 50 | 19,0 |
| 0560M | 855 | 1030 | 100 | 6,0 | 6,0 | 405 | 455 | 50 | 15,9 |
| 0600M | 915 | 1100 | 100 | 6,0 | 6,0 | 450 | 490 | 63 | 27,2 |
| 0630M | 960 | 1155 | 100 | 6,0 | 6,0 | 450 | 490 | 63 | 20,0 |

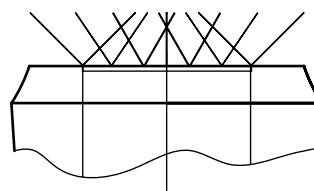
Auswurfgeschwindigkeit 7 und 12 m auf Anfrage. Discharge velocity 7 and 12 m on request.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RD1-10-0110M

Vogelschutz

Edelstahl

Bird Protection

Stainless Steel

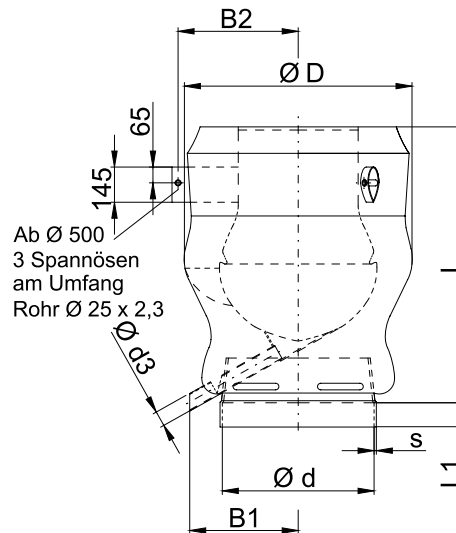


Rediff Typ AUG 10/By, Muffenanschluss und Bypass

Fortluftdurchlass mit Integriertem
Regenabweisdifusor

Rediff Type Aug 10/By with Socket Connection and Bypass

Exhaust Air Diffuser with Integrated
Rain Deflector



| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|------|-----|-------|------------|-----|-----|----|------|
| d | D | L | L1 | s PVC | s PP-Basis | B1 | B2 | d3 | kg |
| 0110MB | 170 | 200 | 40 | 3,0 | 3,0 | 80 | - | 20 | 0,5 |
| 0125MB | 190 | 230 | 40 | 3,0 | 3,0 | 90 | - | 20 | 0,6 |
| 0140MB | 215 | 255 | 40 | 3,0 | 3,0 | 100 | - | 20 | 0,8 |
| 0160MB | 245 | 295 | 40 | 3,0 | 3,0 | 115 | - | 25 | 1,0 |
| 0180MB | 275 | 330 | 50 | 3,0 | 3,0 | 130 | - | 25 | 1,3 |
| 0200MB | 305 | 350 | 50 | 3,0 | 3,0 | 150 | - | 25 | 1,5 |
| 0225MB | 345 | 415 | 50 | 3,0 | 4,0 | 156 | - | 25 | 1,9 |
| 0250MB | 380 | 460 | 60 | 3,0 | 4,0 | 185 | - | 25 | 2,4 |
| 0280MB | 425 | 525 | 50 | 3,0 | 4,0 | 205 | - | 25 | 2,9 |
| 0315MB | 480 | 580 | 50 | 3,0 | 5,0 | 235 | - | 32 | 3,7 |
| 0355MB | 540 | 650 | 50 | 4,0 | 5,0 | 260 | - | 32 | 6,2 |
| 0400MB | 610 | 735 | 70 | 4,0 | 6,0 | 290 | - | 40 | 8,1 |
| 0450MB | 685 | 825 | 65 | 6,0 | 6,0 | 290 | - | 40 | 10,1 |
| 0500MB | 765 | 955 | 100 | 6,0 | 6,0 | 370 | 410 | 50 | 19,0 |
| 0560MB | 855 | 1030 | 100 | 6,0 | 6,0 | 405 | 455 | 50 | 15,9 |
| 0600MB | 915 | 1100 | 100 | 6,0 | 6,0 | 450 | 490 | 63 | 27,2 |
| 0630MB | 960 | 1155 | 100 | 6,0 | 6,0 | 450 | 490 | 63 | 20,0 |

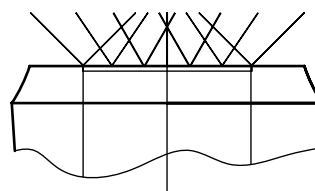
Auswurfgeschwindigkeit 7 und 12 m auf Anfrage. Discharge velocity 7 and 12 m on request.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RD1-10-0110MB

Vogelschutz

Edelstahl

Bird Protection

Stainless Steel



Ausschreibungstexte Fortluftdurchlass REDIFF

Kunststoff-Formteil rund, als Fortluftdurchlass REDIFF zum Einbau in Rohre.
regensicher mit innenliegendem Auffangtrichter, Ablaufrohr und strömungsgünstig für Druckrückgewinnung ausgebildet

Ausführung:

- Fortluftdurchlass REDIFF
- vertikal ausblasend
- bis d 630 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- kein Abblasen über Traufwasserablaufrohr
- geringer Widerstand (59 Pa) bei 10 m/s Fortluftgeschwindigkeit (VDI 2051)
- Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung: Fortluftdurchlass REDIFF, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

REDIFF auch mit Flanschanschluss lieferbar bei Bedarf zusätzliches Vogelschutzgitter möglich
REDIFF mit Bypass zur Verminderung des Schadstoffgehalts der Fortluft lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Rediff Escaping Air Passage

Round plastic molding, as a rediff escaping air passages for installing in pipes. Protected against rain with an internal collecting funnel, drainage pipe and formed to be streamlined for pressure recovery.

Design:

- Rediff escaping air passage
- Blows out vertically
- To d 630 machine-formed seamlessly
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Does not blow out via eaves water drainage pipe
- Slight resistance (94 Pa) at 10 m/sec. escaping air speed (VDI 2051)
- Sleeve joint
- Joined by welding

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Color: in accordance with material specifications

Dimension: Rediff escaping air passage, d

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Rediff also available with flange connection.
Additional bird protection grid available where necessary. Rediff available with a bypass to prevent the pollution concentration of the escaping air.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black), PVDF (nature), PPs (RAL 7037)

Deflektorhauben

Deflector Hoods

Die Deflektorhaube DSB ist aufgrund ihres geringen Druckverlustes ideal zum Anschluss senkrechter Ausblasleitungen. Eintretendes Regenwasser wird durch den Traufwasserstutzen nach außen abgeleitet. Die glatte und nahtlos verformte Oberfläche im Inneren der DSB Haube beeinflusst das Strömungsverhalten der Abluft maßgeblich und führt zu einer erheblichen Reduzierung des Druckverlustes. Mit dem Werkstoff PVC-UV haben wir unsere Produktpalette komplettiert.

Die DSB Haube ist auf Wunsch auch für die Montage auf Blech-Wickelfalzrohr lieferbar.

Der beck Rediff ist eine Weiterentwicklung der Deflektorhaube DSB und unterscheidet sich im Wesentlichen in der Konstruktion und in den Leistungsmerkmalen. Das Außen- und das Innenteil sind jeweils aus einem Stück nahtlos verformt und werden zu einer festen Einheit verschweißt. Bei der gesamten Konstruktion wurden scharfe Anströmkanten vermieden. Dies führt zusammen mit den fertigungsbedingt sehr glatten Oberflächen zu einem günstigen Strömungsverlauf der Fortluft und zu einem sehr niedrigen Druckverlust. Das Abblasen eines Teils der Fortluft durch das Traufrohr sowie das Eindringen von Regenwasser sind konstruktiv ausgeschlossen.

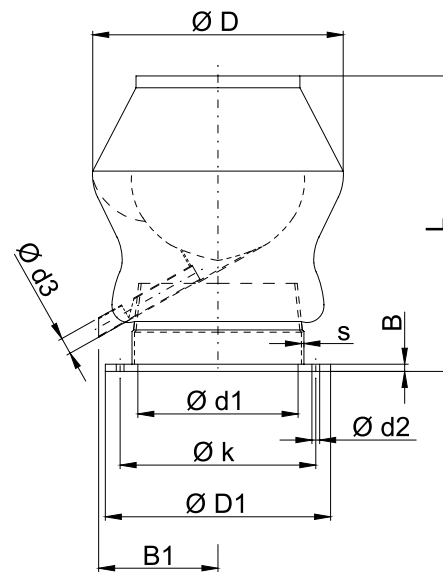
The DSB deflector hood is ideal for connecting to vertical exhaust pipes because of its low pressure loss. Any penetrating rainwater is fed back out through the drip nozzle. The smooth and seamlessly formed surface on the inside of the DSB deflector hood influences the flow pattern of the exhaust air significantly and leads to a considerable reduction in pressure loss. The material PVC-UV completes our product range.

The DSB deflector hood is also available on request for mounting on sheet-metal folded spiral-seam pipes.

The beck rediff is a further development of the beck DSB deflector hood and differs mainly in its design and performance characteristics. The outside and the inside are each constructed seam-free in one piece and then welded together to form a solid unit. Sharp leading edges are avoided throughout the entire construction. Together with the production-related very smooth surfaces, this leads to a favorable flow pattern for the exhaust air with very low pressure loss. The design prevents any discharge of some of the exhaust air through the rainwater pipe and penetration by rainwater.

Deflektorhaube DSB, Flanschanschluss

Deflector Hood Type DSB, Flange Connection

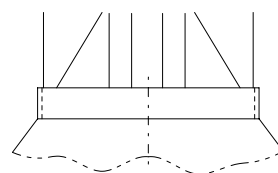


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|------------------------------|-----|
| d | D | L | s | B1 | d3 | D1 | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0110F | 170 | 260 | 3,0 | 80 | 20 | 170 | 8 | 150 | 111 | 7 | 4 | 0,6 |
| 0125F | 185 | 280 | 3,0 | 90 | 20 | 185 | 8 | 165 | 126 | 7 | 8 | 0,7 |
| 0140F | 200 | 300 | 3,0 | 100 | 20 | 200 | 8 | 175 | 141 | 7 | 8 | 0,8 |
| 0160F | 230 | 330 | 3,0 | 115 | 25 | 230 | 8 | 200 | 161 | 7 | 8 | 1,0 |
| 0180F | 250 | 365 | 3,0 | 130 | 25 | 250 | 8 | 220 | 181 | 7 | 8 | 1,7 |
| 0200F | 270 | 395 | 3,0 | 150 | 25 | 270 | 8 | 240 | 201 | 7 | 8 | 1,8 |
| 0225F | 295 | 425 | 3,0 | 156 | 25 | 295 | 8 | 265 | 226 | 7 | 8 | 2,6 |
| 0250F | 320 | 465 | 3,0 | 185 | 25 | 320 | 8 | 290 | 251 | 7 | 12 | 2,8 |
| 0280F | 360 | 505 | 3,0 | 205 | 25 | 360 | 10 | 325 | 281 | 9 | 12 | 3,4 |
| 0315F | 395 | 555 | 3,0 | 235 | 32 | 395 | 10 | 350 | 316 | 9 | 12 | 4,8 |
| 0355F | 435 | 615 | 4,0 | 260 | 32 | 435 | 10 | 400 | 356 | 9 | 12 | 6,6 |
| 0400F | 480 | 670 | 4,0 | 290 | 40 | 480 | 10 | 445 | 401 | 9 | 16 | 7,4 |

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** DSB1-0110F

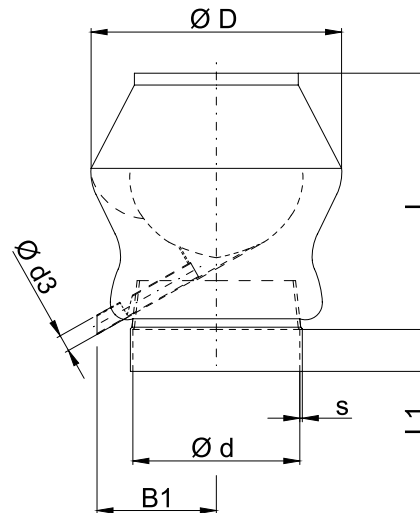
Vogelschutz Edelstahl

Bird Protection Stainless Steel



Deflektorhaube DSB, Muffenanschluss

Deflector Hood Type DSB, Socket Connection

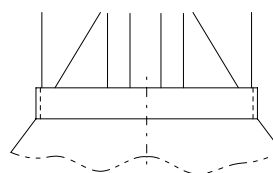


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|----|-------|------------|-----|----|----|
| d | D | L | L1 | s PVC | s PP-Basis | B1 | d3 | kg |
| 0110M | 170 | 195 | 40 | 3,0 | 3,0 | 80 | 20 | 1 |
| 0125M | 185 | 240 | 40 | 3,0 | 3,0 | 90 | 20 | 1 |
| 0140M | 200 | 260 | 40 | 3,0 | 3,0 | 100 | 20 | 1 |
| 0160M | 230 | 270 | 40 | 3,0 | 3,0 | 115 | 25 | 1 |
| 0180M | 250 | 310 | 50 | 3,0 | 3,0 | 130 | 25 | 2 |
| 0200M | 270 | 305 | 50 | 3,0 | 3,0 | 150 | 25 | 2 |
| 0225M | 295 | 385 | 50 | 3,0 | 3,5 | 156 | 25 | 3 |
| 0250M | 375 | 435 | 50 | 3,0 | 3,5 | 185 | 25 | 3 |
| 0280M | 360 | 465 | 50 | 3,0 | 4,0 | 205 | 25 | 3 |
| 0315M | 395 | 500 | 50 | 3,0 | 5,0 | 235 | 32 | 5 |
| 0355M | 435 | 575 | 50 | 4,0 | 5,0 | 260 | 32 | 6 |
| 0400M | 480 | 635 | 60 | 4,0 | 6,0 | 290 | 40 | 7 |
| 0450M | 756 | 715 | 45 | 5,0 | 5,0 | 335 | 50 | 12 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) DSBI-0110M

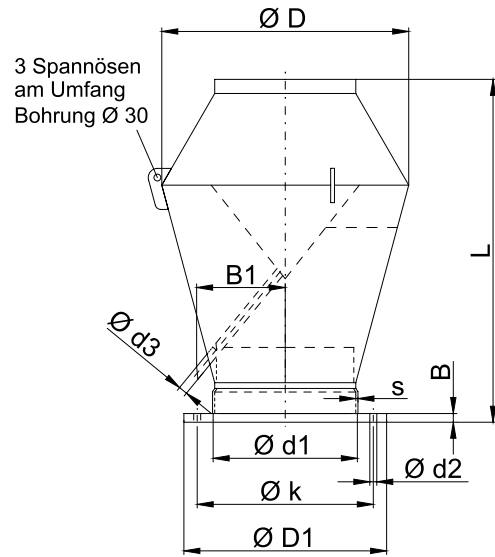
Vogelschutz Edelstahl

Bird Protection Stainless Steel



Deflektorhaube, Flanschanschluss

Deflector Hood, Flange Connection

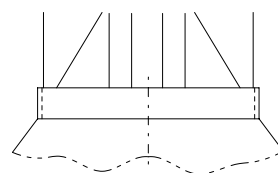


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|-------|------------|-----|----|------|----|------|------|----|---------------------------|-----|
| d | D | L | s PVC | s PP-Basis | B1 | d3 | D1 | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0700F | 1140 | 1410 | 6,0 | - | 450 | 63 | 810 | 12 | 770 | 700 | 11 | 24 | 69 |
| 0710F | 1140 | 1410 | - | 8,0 | 450 | 63 | 810 | 12 | 770 | 710 | 11 | 24 | 75 |
| 0800F | 1295 | 1585 | 8,0 | 8,0 | 535 | 75 | 900 | 12 | 860 | 800 | 11 | 28 | 80 |
| 0900F | 1455 | 1780 | 7,0 | 8,0 | 595 | 75 | 1000 | 12 | 960 | 900 | 11 | 32 | 102 |
| 1000F | 1650 | 2030 | 8,0 | 10,0 | 620 | 75 | 1100 | 12 | 1060 | 1000 | 11 | 32 | 127 |
| 1250F | 2075 | 2550 | 10,0 | 10,0 | 750 | 75 | 1350 | 15 | 1310 | 1250 | 11 | 32 | 159 |
| 1400F | 2350 | 2900 | 10,0 | 12,0 | 825 | 75 | 1500 | 15 | 1460 | 1400 | 11 | 32 | 178 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) DHI-0700F

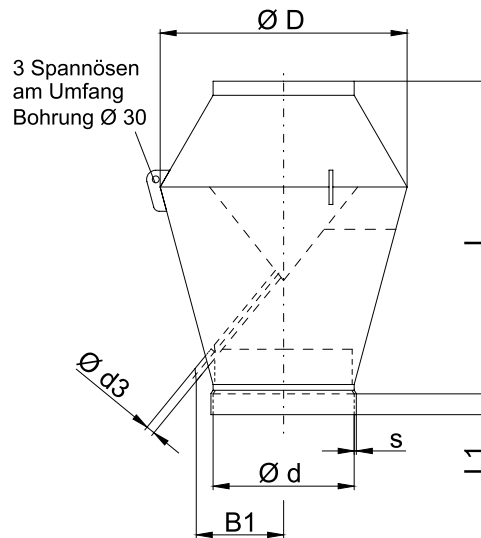
Vogelschutz Edelstahl

Bird Protection Stainless Steel



Deflektorhaube, Muffenanschluss

Deflector Hood, Socket Connection

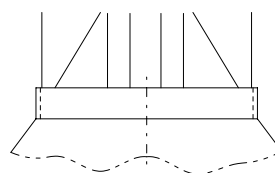


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|-----|-------|------------|-----|----|-----|
| d | D | L | L1 | s PVC | s PP-Basis | B1 | d3 | kg |
| 0700M | 1140 | 1330 | 80 | 6,0 | - | 450 | 63 | 69 |
| 0710M | 1140 | 1330 | 80 | - | 8,0 | 450 | 63 | 75 |
| 0800M | 1295 | 1505 | 80 | 6,3 | 8,0 | 535 | 75 | 80 |
| 0900M | 1455 | 1680 | 100 | 7,0 | 8,0 | 595 | 75 | 102 |
| 1000M | 1650 | 1910 | 100 | 8,0 | 10,0 | 620 | 75 | 127 |
| 1250M | 2075 | 2330 | 120 | 10,4 | 10,0 | 750 | 75 | 159 |
| 1400M | 2350 | 2780 | 120 | 10,0 | 12,0 | 825 | 75 | 178 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number DH1-0700M

Vogelschutz Edelstahl

Bird Protection Stainless Steel



Ausschreibungstexte Fortlufthaube DSB, Deflektorhaube

Kunststoff-Formteil rund, als Fortlufthaube DSB die Deflektorhaube zur Montage auf ein Rohrende ist regensicher durch einen innenliegenden Auffangtrichter mit Ablaufrohr und strömungsgünstig ausgebildet

Ausführung:

- Fortlufthaube DSB, Deflektorhaube
- vertikal ausblasend
- bis d 400 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- kein Abblasen über Traufwasserablaufrohr
- geringer Widerstand (132 Pa) bei 10 m/s Fortluftgeschwindigkeit (VDI 2051)
- Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Fortlufthaube DSB, Deflektorhaube, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Fortlufthaube DSB auch mit Flanschanschluss lieferbar
bei Bedarf zusätzliches Vogelschutzgitter möglich

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Escaping Air Hoods DSB, Deflector Hoods

Round plastic molding, as escaping air hood DSB, deflector hood for installing in pipes. Protected against rain with internal collecting funnel and drainage pipe, formed to be streamlined.

Design:

- Escaping air hoods DSB, deflector hoods
- Blows out vertically
- To d 400 machine-formed seamlessly
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Does not blow out over eaves water drainage pipe
- Slight resistance (132 Pa) at 10 m/sec. escaping air speed (VDI 2051)
- Sleeve joint
- Joined by welding

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Color: in accordance with material specifications

Dimension:

Escaping air hood DSB, deflector hood, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

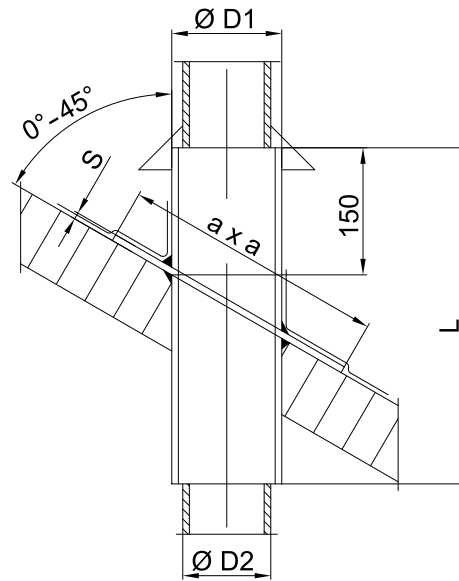
DSB escaping air hood also available with flange connection. Additional bird protection grid available where necessary.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black), PVDF
(nature), PPs (RAL 7037)

Dachdurchführung
für Flach- oder Schrägdach

Roof Passage
for a Flat or Pitched Roof



Länge „L“ richtet sich nach der Dachstärke und Dachschräge (bei Bestellung angeben). Dachplatte auch nach Wunsch (Aufpreis).

| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| d | D1 | D2 | axa | s |
| 0075 | 75 | 63 | 400 | 4,0 |
| 0110 | 110 | 90 | 400 | 4,0 |
| 0125 | 125 | 110 | 400 | 4,0 |
| 0140 | 140 | 125 | 450 | 4,0 |
| 0160 | 160 | 140 | 450 | 4,0 |
| 0180 | 180 | 160 | 500 | 4,0 |
| 0200 | 200 | 180 | 500 | 4,0 |
| 0225 | 225 | 200 | 550 | 4,0 |
| 0250 | 250 | 225 | 550 | 4,0 |
| 0280 | 280 | 250 | 600 | 6,0 |
| 0315 | 315 | 280 | 650 | 6,0 |
| 0355 | 355 | 315 | 700 | 6,0 |
| 0400 | 400 | 355 | 750 | 6,0 |
| 0450 | 450 | 400 | 800 | 8,0 |

Bei Bestellung Dachneigungswinkel angeben. *Specify roof angle when ordering*

Bei Ausführung als Fütterrohr eine Nennweite größer wählen. *Choose one nominal diameter bigger when using as casing tube*

Beispiel für Artikelnummer *Example of article number* DDF1-0075

Ausschreibungstexte Dachdurchführung

Kunststoff-Formteil rund, zur Durchführung einer Rohrleitung, geeignet für Flach- oder Schrägdächer (unbedingt Dachneigung beachten)

Ausführung:

- Dachdurchführung
- vertikaler Dachdurchgang
- bis d 800 mm maschinell hergestellt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- Ausführung als Futterrohr

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Dachdurchführung, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

bei der Ausführung als Futterrohr den Durchmesser bitte eine Nennweite größer wählen

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Roof Passages for a Flat or Pitched Roof

Round plastic moldings, for the roof penetration of a pipeline, suitable for flat or pitched roofs.

Design:

- Roof passages
- Vertical roof passage
- Machine-produced up to Ø 800 mm
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Version as casing

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

Roof passage Ø, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Note:

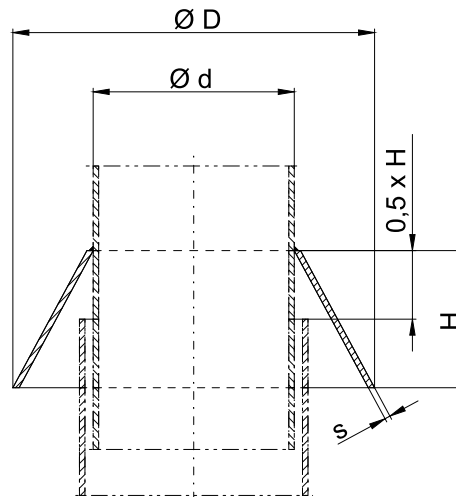
For the version as casing, please select one nominal diameter larger.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (black),
PPs-el (black), PVDF (natural)

Regenkragen

Umbrella



| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| d | D | H | s | kg |
| 0075 | 130 | 75 | 3,0 | 0,15 |
| 0110 | 195 | 75 | 3,0 | 0,2 |
| 0125 | 210 | 75 | 3,0 | 0,2 |
| 0140 | 225 | 75 | 3,0 | 0,2 |
| 0160 | 245 | 75 | 3,0 | 0,3 |
| 0180 | 265 | 75 | 3,0 | 0,3 |
| 0200 | 285 | 75 | 3,0 | 0,2 |
| 0225 | 330 | 90 | 3,0 | 0,3 |
| 0250 | 355 | 90 | 3,0 | 0,4 |
| 0280 | 385 | 90 | 3,0 | 0,4 |
| 0315 | 420 | 90 | 3,0 | 0,7 |
| 0355 | 460 | 90 | 3,0 | 0,7 |
| 0400 | 505 | 90 | 3,0 | 0,8 |
| 0450 | 575 | 110 | 3,0 | 1,0 |
| 0500 | 640 | 110 | 5,0 | 2,1 |
| 0600 | 740 | 110 | 5,0 | 2,6 |
| 0630 | 770 | 110 | 5,0 | 2,9 |

Regenkragen entsprechend Rohrdurchmesser. **Umbrella to fit pipe diameter**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** RGK1-0075

Ausschreibungstexte Regenkragen

Kunststoff-Formteil rund, als Regenkragen für die Dachdurchführung einer Rohrleitung wird mit dem entsprechenden Durchgangsrohr verschweißt und verhindert sicher das Eindringen von Regenwasser in die Dachdurchführung

Ausführung:

- Regenkragen
- Aufsatz für vertikalen Dachdurchgang
- bis d 800 mm maschinell hergestellt
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- kein Eindringen von Regenwasser in die Dachdurchführung
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Regenkragen, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

die Nennweite des Regenkragens ist entsprechend dem Rohrdurchmesser zu wählen

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Umbrella

Round plastic molding, as umbrella for the roof passage of a pipeline. It is welded to the corresponding through-tube and reliably prevents the ingress of rainwater into the roof passage.

Design:

- Umbrella
- Attachment for vertical roof passage
- Machine-produced up to Ø 800 mm
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- No penetration of rainwater into the roof passage
- Connection by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

Umbrella Ø, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Note:

The nominal diameter of the umbrella should be selected according to the pipe diameter.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (black),
PPs-el (black), PVDF (natural)

Manschetten

Sleeves

beck Manschetten und Kugelmanschetten zur Kompensation von Längen und Lageänderungen sowie Entkopplung von Vibrationen in raumluft-technischen Anlagen mit runden Querschnitten.

Alle beck Manschetten sind in der Lage, thermisch oder mechanisch bedingte Änderungen in Ab- und Zuluftrohrleitungssystemen aufzunehmen. Sie kompensieren Vibrationen, Dehnungen, Schwingungen und Montageungenauigkeiten.

Alle Typen sind in der Lage, axiale (längs), angulare (abgewinkelt) und laterale (seitlich) Änderungen zur Rohrachse aufzunehmen. beck Kugelmanschetten gewährleisten darüber hinaus keine Querschnittsveränderung. Die Manschetten können durch die Auswahl an unterschiedlichen Materialien, Balgarten und Anschlüssen den verschiedensten Einsatzbereichen angepasst werden.

Für die Manschetten stehen Ausführungen in den Werkstoffen PVC-P (PVC weich) und PP Basis Elastomer sowie aus einem elektrisch leitfähigen Werkstoff zur Verfügung.

PVC weich/Polyvinylchlorid:
65° Shore, Farbe – Grau RAL 7011

PP Basis/Polypropylen:
64° Shore, Farbe – Schwarz

Elektrisch leitfähiger Werkstoff:
60° Shore, Farbe – Schwarz

Die Manschetten werden als Kugelmanschette, gewellte (Wellflex) oder glatte Manschette den jeweiligen Rohrdurchmessern entsprechend angeboten.

beck sleeves and spherical sleeves are suited to compensating length and locational changes, as well as absorbing vibrations in air conditioning and ventilation systems with round cross sections.

All beck sleeves are in a position to absorb thermal and mechanical changes in exhaust and air supply pipeline systems. They compensate for vibrations, expansion, oscillation and installation inaccuracies.

All models are in a position to absorb axial (lengthways), angular (angled) and lateral (sideways) changes to the pipe axis. beck spherical sleeves are also a guarantee for no cross-section changes. The wide range of materials, bellows and connections makes the sleeves suitable for all areas of use.

The sleeves are available in the materials PVC-P (soft PVC) and PP-based elastomer, as well as an electrically conductive material.

Soft PVC/Polyvinylchloride:
65° shore, color – gray RAL 7011

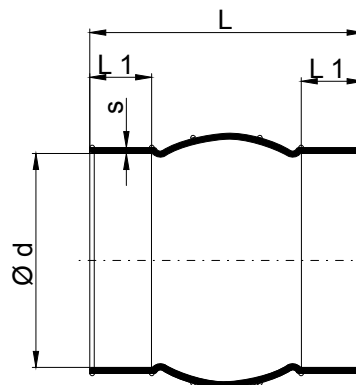
PP basis/Polypropylene:
64° shore, color – black

Electrically conductive material:
60° shore, color – black

The sleeves are available as spherical sleeves, wellflex or smooth sleeves for the respective pipe diameters.

Kugelmanschette für Befestigung mit Spannbändern ohne Spannband

Spherical Sleeve for Clip Band Connection without Clip Band



| d | PVC-weich | | | | | PP-Basis | | | | |
|-------|-----------|-------|----|-----|------|----------|-------|----|-----|------|
| | L min | L max | L1 | s | kg | L min | L max | L1 | s | kg |
| 0050S | 60 | 95 | 22 | 3,0 | 0,06 | 60 | 95 | 22 | 3,0 | 0,07 |
| 0063S | 55 | 95 | 20 | 3,0 | 0,08 | 55 | 95 | 20 | 3,0 | 0,09 |
| 0075S | 53 | 95 | 18 | 3,0 | 0,09 | 53 | 95 | 18 | 3,0 | 0,17 |
| 0090S | 50 | 95 | 16 | 3,0 | 0,11 | 50 | 95 | 16 | 3,0 | 0,21 |
| 0110S | 65 | 110 | 20 | 3,0 | 0,19 | 65 | 110 | 20 | 3,0 | 0,22 |
| 0125S | 80 | 130 | 29 | 3,0 | 0,20 | 80 | 130 | 29 | 3,0 | 0,24 |
| 0140S | 95 | 150 | 37 | 3,0 | 0,26 | 95 | 150 | 37 | 3,0 | 0,30 |
| 0160S | 90 | 150 | 35 | 3,0 | 0,29 | 90 | 150 | 35 | 3,0 | 0,33 |
| 0180S | 105 | 155 | 40 | 3,0 | 0,50 | 105 | 155 | 40 | 3,0 | 0,57 |
| 0200S | 105 | 155 | 40 | 3,0 | 0,50 | 105 | 155 | 40 | 3,0 | 0,57 |
| 0225S | 95 | 155 | 40 | 3,0 | 0,65 | 95 | 155 | 40 | 3,0 | 0,74 |
| 0250S | 95 | 155 | 40 | 3,0 | 0,65 | 95 | 155 | 40 | 3,0 | 0,74 |
| 0280S | 90 | 150 | 40 | 3,0 | 0,71 | 90 | 150 | 40 | 3,0 | 0,82 |
| 0315S | 90 | 150 | 40 | 3,0 | 0,71 | 90 | 150 | 40 | 3,0 | 0,82 |
| 0355S | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 0400S | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 0500S | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

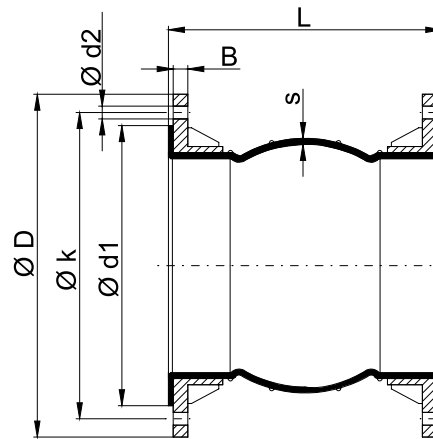
Spannband siehe Preisliste. Clip Bands see price list.

*auf Anfrage *on request

Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAK1-0050S

**Kugelmanschette,
Flanschanschluss**
mit Beidseitig Angeformter Flachdichtung

**Spherical Sleeve,
Flange Connection**
with Preformed Flat Seal on Both Sides



| d | PVC-weich, PP-Basis | | | | | | | | PVC-weich | PP-Basis | |
|-------|---------------------|-------|-----|----|-----|-----|----|------------------------------|-----------|----------|------|
| | L min | L max | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | s | kg | kg |
| 0050F | 60 | 95 | 100 | 8 | 80 | 70 | 7 | 4 | 3,0 | 0,26 | 0,27 |
| 0063F | 55 | 95 | 120 | 8 | 100 | 90 | 7 | 4 | 3,0 | 0,28 | 0,29 |
| 0075F | 53 | 95 | 135 | 8 | 115 | 105 | 7 | 4 | 3,0 | 0,49 | 0,57 |
| 0090F | 50 | 95 | 150 | 8 | 130 | 120 | 7 | 4 | 3,0 | 0,51 | 0,61 |
| 0110F | 65 | 110 | 170 | 8 | 150 | 140 | 7 | 4 | 3,0 | 0,59 | 0,62 |
| 0125F | 80 | 130 | 185 | 8 | 165 | 155 | 7 | 8 | 3,0 | 0,60 | 0,64 |
| 0140F | 95 | 150 | 200 | 8 | 175 | 165 | 7 | 8 | 3,0 | 0,76 | 0,80 |
| 0160F | 90 | 150 | 230 | 8 | 200 | 180 | 7 | 8 | 3,0 | 0,99 | 1,03 |
| 0180F | 125 | 175 | 250 | 8 | 220 | 225 | 7 | 8 | 3,0 | 1,20 | 1,27 |
| 0200F | 105 | 155 | 270 | 8 | 240 | 230 | 7 | 8 | 3,0 | 1,50 | 1,57 |
| 0225F | 95 | 155 | 295 | 8 | 265 | 245 | 7 | 8 | 3,0 | 1,65 | 1,74 |
| 0250F | 95 | 155 | 320 | 8 | 290 | 280 | 7 | 12 | 3,0 | 1,85 | 1,94 |
| 0280F | 90 | 150 | 360 | 10 | 325 | 310 | 9 | 12 | 3,0 | 2,31 | 2,42 |
| 0315F | 90 | 150 | 395 | 10 | 350 | 340 | 9 | 12 | 3,0 | 2,51 | 2,62 |

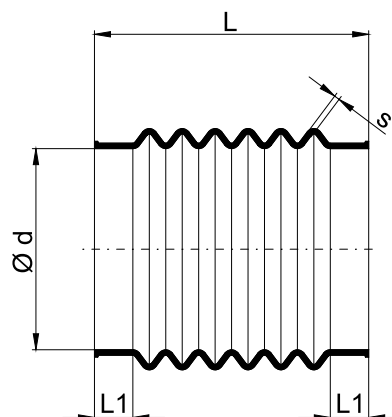
Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.
With a PP base, the following materials are available for flanges: PPs, PP, PE or PPs-el. Please specify when ordering.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAK1-0050F

Wellflexmanschetten 3 mm für Befestigung mit Spannbändern

6-fach Gewellt, ohne Spannband

Wellflex Sleeve 3 mm for Clip Band Connection

Corrugated, 6-fold, without Clip Band



| d | PVC-weich MAW1-3- | | | | PP-Basis MAW3-3- | | | |
|-------|-------------------|-------|----|-----|------------------|-------|----|-----|
| | L min | L max | L1 | s | L min | L max | L1 | s |
| 0110S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0125S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0140S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0160S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0180S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0200S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0225S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0250S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0280S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0315S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0355S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0400S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0450S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0500S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0560S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0600S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0630S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0700S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0710S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0800S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 0900S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 1000S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 1250S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |
| 1400S | 110 | 150 | 21 | 3,0 | 110 | 150 | 21 | 3,0 |

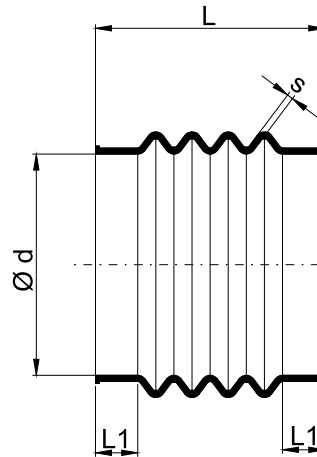
Spannbänder siehe Preisliste. [Clip Bands see price list.](#)
Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) MAW1-3-0110S

Wellflexmanschetten 6 mm für Befestigung mit Spannbändern

4-fach Gewellt, ohne Spannband

Wellflex Sleeve 6 mm for Clip Band Connection

Corrugated, 4-fold, without Clip Band



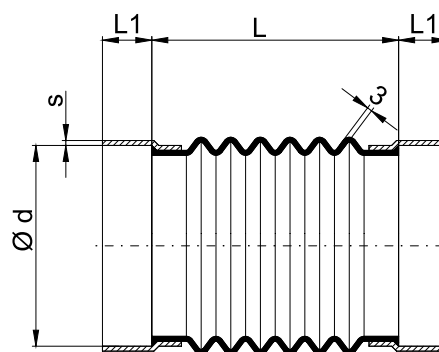
| d | PVC-weich MAW1-6- | | | | PP-Basis MAW3-6- | | | |
|-------|-------------------|-------|----|-----|------------------|-------|----|-----|
| | L min | L max | L1 | s | L min | L max | L1 | s |
| 0450S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0500S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0560S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0600S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0630S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0700S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0710S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0800S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 0900S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 1000S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |
| 1250S | 90 | 150 | 25 | 6,0 | 90 | 150 | 25 | 6,0 |

Preise für Spannbänder Seite 121. See Clip Band prices on page 121.

Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-6-0450S

**Wellflexmanschette 3 mm,
Muffenanschluss**
6-fach Gewellt

**Wellflex Sleeve 3mm,
Socket Connection**
Corrugated, 6-fold



| d | PVC-weich MAW1-3- | | | | PP-Basis MAW3-3- | | | |
|-------|-------------------|-------|-----|-----|------------------|-------|-----|-----|
| | L min | L max | L1 | s | L min | L max | L1 | s |
| 0075M | 110 | 150 | 35 | 3,0 | 110 | 150 | 35 | 3,0 |
| 0090M | 110 | 150 | 35 | 3,0 | 110 | 150 | 35 | 3,0 |
| 0110M | 110 | 150 | 40 | 3,0 | 110 | 150 | 40 | 3,0 |
| 0125M | 110 | 150 | 40 | 3,0 | 110 | 150 | 40 | 3,0 |
| 0140M | 110 | 150 | 40 | 3,0 | 110 | 150 | 40 | 3,0 |
| 0160M | 110 | 150 | 40 | 3,0 | 110 | 150 | 40 | 3,0 |
| 0180M | 110 | 150 | 40 | 3,0 | 110 | 150 | 40 | 3,0 |
| 0200M | 110 | 150 | 50 | 3,0 | 110 | 150 | 50 | 3,0 |
| 0225M | 110 | 150 | 50 | 3,0 | 110 | 150 | 50 | 3,0 |
| 0250M | 110 | 150 | 50 | 3,0 | 110 | 150 | 50 | 3,0 |
| 0280M | 110 | 150 | 50 | 3,0 | 110 | 150 | 50 | 3,0 |
| 0315M | 110 | 150 | 50 | 3,0 | 110 | 150 | 50 | 3,0 |
| 0355M | 110 | 150 | 40 | 3,0 | 110 | 150 | 40 | 3,0 |
| 0400M | 110 | 150 | 45 | 3,0 | 110 | 150 | 45 | 3,0 |
| 0450M | 110 | 150 | 45 | 3,0 | 110 | 150 | 45 | 3,0 |
| 0500M | 110 | 150 | 50 | 3,0 | 110 | 150 | 50 | 3,0 |
| 0560M | - | - | - | - | 110 | 150 | 100 | 3,0 |
| 0600M | 110 | 150 | 100 | 3,0 | - | - | - | - |
| 0630M | - | - | - | - | 110 | 150 | 100 | 3,0 |
| 0700M | 110 | 150 | 100 | 3,0 | - | - | - | - |
| 0710M | - | - | - | - | 110 | 150 | 100 | 3,0 |
| 0800M | 110 | 150 | 125 | 3,0 | 110 | 150 | 125 | 3,0 |
| 0900M | 110 | 150 | 125 | 3,0 | 110 | 150 | 125 | 3,0 |
| 1000M | 110 | 150 | 125 | 3,0 | 110 | 150 | 125 | 3,0 |
| 1250M | - | - | - | - | 110 | 150 | 125 | 3,0 |

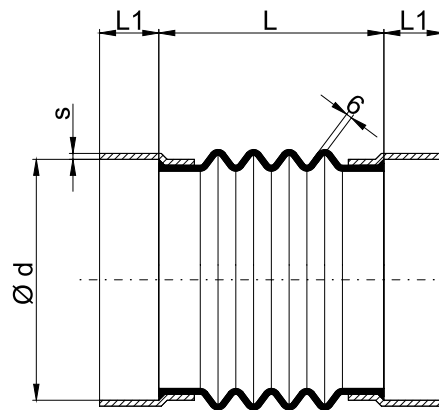
Bei PP-Basis sind Materialien für Muffen in PPs, PP oder PE möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.
With a PP base, the following materials are available for sockets: PPs, PP or PE. Please specify when ordering.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-3-0075M

Wellflexmanschette 6 mm, Muffenanschluss

4-fach Gewellt

Wellflex Sleeve 6 mm, Socket Connection

Corrugated, 4-fold



| d | PVC-weich MAW1-6- | | | | PP-Basis MAW3-6- | | | |
|-------|-------------------|-------|-----|-----|------------------|-------|-----|-----|
| | L min | L max | L1 | s | L min | L max | L1 | s |
| 0450M | 90 | 150 | 45 | 6,0 | 90 | 150 | 45 | 6,0 |
| 0500M | 90 | 150 | 50 | 6,0 | 90 | 150 | 50 | 6,0 |
| 0560M | - | - | - | - | 90 | 150 | 100 | 6,0 |
| 0600M | 90 | 150 | 100 | 6,0 | - | - | - | - |
| 0630M | - | - | - | - | 90 | 150 | 100 | 6,0 |
| 0700M | 90 | 150 | 100 | 6,0 | - | - | - | - |
| 0710M | - | - | - | - | 90 | 150 | 100 | 6,0 |
| 0800M | 90 | 150 | 125 | 6,0 | 90 | 150 | 125 | 6,0 |
| 0900M | 90 | 150 | 125 | 6,0 | 90 | 150 | 125 | 6,0 |
| 1000M | 90 | 150 | 125 | 6,0 | 90 | 150 | 125 | 6,0 |
| 1250M | - | - | - | - | 90 | 150 | 125 | 6,0 |

Bei PP-Basis sind Materialien für Muffen in PPs, PP oder PE möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.

With a PP base, the following materials are available for sockets: PPs, PP or PE. Please specify when ordering.

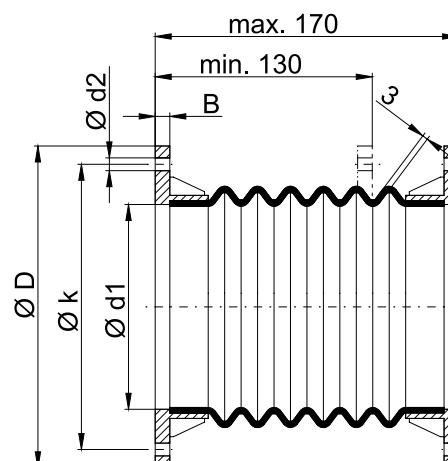
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-6-0450M

Wellflexmanschetten 3 mm, Flanschanschluss

6-fach Gewellt

Wellflex Sleeve 3 mm, Flange Connection

Corrugated, 6-fold



| d | PVC-weich MAW1-3- | | | PP-Basis MAW3-3- | | | |
|-------|-------------------|----|------|------------------|----|------------------------------|-----|
| | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0075F | 100 | 8 | 115 | 71 | 7 | 4 | 0,4 |
| 0090F | 120 | 8 | 130 | 86 | 7 | 4 | 0,5 |
| 0110F | 135 | 8 | 150 | 106 | 7 | 4 | 0,6 |
| 0125F | 150 | 8 | 165 | 121 | 7 | 8 | 0,7 |
| 0140F | 170 | 8 | 175 | 136 | 7 | 8 | 0,9 |
| 0160F | 185 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 | 1,1 |
| 0180F | 200 | 8 | 220 | 176 | 7 | 8 | 1,2 |
| 0200F | 230 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 | 1,3 |
| 0225F | 250 | 8 | 265 | 221 | 7 | 8 | 1,4 |
| 0250F | 270 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 | 1,5 |
| 0280F | 295 | 10 | 325 | 274 | 9 | 12 | 2,1 |
| 0315F | 320 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 | 2,4 |
| 0355F | 360 | 10 | 400 | 349 | 9 | 12 | 2,6 |
| 0400F | 395 | 10 | 445 | 394 | 9 | 16 | 2,9 |
| 0450F | 530 | 10 | 495 | 438 | 9 | 16 | 3,3 |
| 0500F | 580 | 10 | 545 | 488 | 9 | 20 | 3,7 |
| 0560F | 700 | 12 | 660 | 548 | 11 | 24 | 4,2 |
| 0600F | 730 | 12 | 690 | 588 | 11 | 24 | 4,4 |
| 0630F | 730 | 12 | 700 | 628 | 11 | 24 | 4,3 |
| 0700F | 810 | 12 | 770 | 685 | 11 | 24 | 5,1 |
| 0710F | 810 | 12 | 770 | 695 | 11 | 24 | 5,0 |
| 0800F | 900 | 12 | 860 | 785 | 11 | 28 | 5,8 |
| 0900F | 1000 | 12 | 960 | 885 | 11 | 32 | 6,5 |
| 1000F | 1100 | 12 | 1060 | 980 | 11 | 32 | 7,2 |
| 1250F | 1350 | 15 | 1310 | 1250 | 11 | 32 | 9,0 |

Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.

With a PP base, the following materials are available for flanges: PPs, PP, PE or PPs-el. Please specify when ordering.

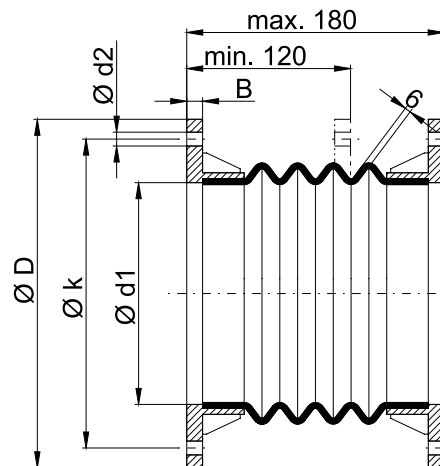
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-3-0075F

Wellflexmanschetten 6 mm, Flanschanschluss

4-fach Gewellt

Wellflex Sleeve 6 mm, Flange Connection

Corrugated, 4-fold



| d | PVC-weich MAW1-6- | | | PP-Basis MAW3-6- | | | |
|-------|-------------------|----|------|------------------|----|------------------------------|-----|
| | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 | kg |
| 0450F | 530 | 10 | 495 | 438 | 9 | 16 | 3,3 |
| 0500F | 580 | 10 | 545 | 488 | 9 | 20 | 3,7 |
| 0560F | 700 | 12 | 660 | 548 | 11 | 24 | 4,2 |
| 0600F | 730 | 12 | 690 | 588 | 11 | 24 | 4,4 |
| 0630F | 730 | 12 | 700 | 628 | 11 | 24 | 4,3 |
| 0700F | 810 | 12 | 770 | 685 | 11 | 24 | 5,1 |
| 0710F | 810 | 12 | 770 | 695 | 11 | 24 | 5,0 |
| 0800F | 900 | 12 | 860 | 785 | 11 | 28 | 5,8 |
| 0900F | 1000 | 12 | 960 | 885 | 11 | 32 | 6,5 |
| 1000F | 1100 | 12 | 1060 | 980 | 11 | 32 | 7,2 |
| 1250F | 1350 | 15 | 1310 | 1230 | 11 | 32 | 9,0 |

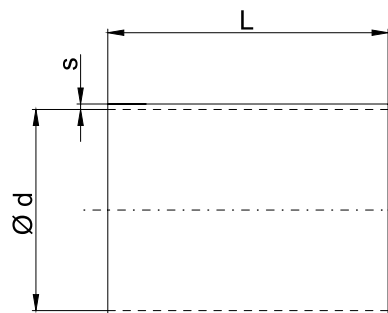
Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.

With a PP base, the following materials are available for flanges: PPs, PP, PE or PPs-el. Please specify when ordering.

Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-6-0450F

Manschetten Glatte Ausführung

Sleeve
with Smooth Surface

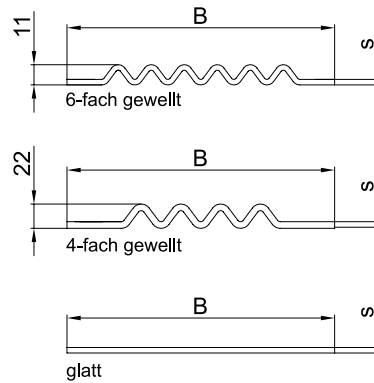


| | PVC-weich | MAG1 | PP-Basis | MAG3- |
|------|-----------|------|----------|-------|
| d | L | s | L | s |
| 0180 | 100 | 2,0 | 100 | 2,0 |
| 0200 | 100 | 2,0 | 100 | 2,0 |
| 0225 | 100 | 2,0 | 100 | 2,0 |
| 0250 | 100 | 2,0 | 100 | 2,0 |
| 0280 | 100 | 2,0 | 100 | 2,0 |
| 0315 | 100 | 2,0 | 100 | 2,0 |
| 0355 | 150 | 3,0 | 150 | 3,0 |
| 0400 | 150 | 3,0 | 150 | 3,0 |
| 0450 | 150 | 3,0 | 150 | 3,0 |
| 0500 | 150 | 3,0 | 150 | 3,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAG1-0180

Manschettenband Gewellt und Glatt

Sleeve with Corrugated and Smooth surface



| | MABW1- | MABW3- |
|-------|----------------------|----------------------|
| mm | PVC-weich | PP-Basis |
| 150x3 | 30 m, 6-fach gewellt | 30 m, 6-fach gewellt |
| 150x6 | 15 m, 4-fach gewellt | 15 m, 4-fach gewellt |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) MABW1-150X3

| | MABG1- | MABG3- |
|-------|-------------|-------------|
| mm | PVC-weich | PP-Basis |
| 100x2 | 30 m, glatt | 30 m, glatt |
| 150x3 | 30 m, glatt | 30 m, glatt |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) MABG1-100X2

Ausschreibungstexte Kugelmanschette

Kugelmanschette aus PVC – weich in runder Bauform zum Einbau in Rohrleitungen. Sie dienen als flexible Rohrverbindung und kompensieren Rohrleitungsdehnungen. Sie verringern die Fortleitung mechanischer und akustischer Schwingungen, ermöglichen das spannungsfreie Verlegen von Leitungen und den Ausgleich von Montageungenauigkeiten. Insbesondere eignen sie sich für den spannungsfreien Anschluss von Apparaten, Behältern und Ventilatoren. Sie sind formbeständig bis zu einem negativen Überdruck gegenüber einer Atmosphäre von ± 2000 Pa (bezogen auf eine Umgebungstemperatur von 22 °C).

Die beck Kugelmanschette arbeitet auch in der Wirkbewegung ohne Veränderung des Querschnitts.

Ausführung:

- Kugelmanschette

Temperatureinsatz: -5 °C bis +50 °C

Text for call for tenders Spherical Sleeves

Spherical sleeves are made of soft PVC in a round design for installation in pipelines. They are used as flexible pipe joints and compensate for pipeline stretching. They reduce the conduction of mechanical and acoustic oscillations and allow the installation of lines without tension and compensate for assembly inaccuracies. They are especially suited to connecting devices, containers and fans without tension. They are dimensionally stable to a negative overpressure of ± 2.000 Pa to atmosphere (with reference to an ambient temperature of 22 °C).

Spherical sleeves also function in active movement without changing their cross section.

Design:

- Spherical sleeves

Temperature application: -5 °C to +50 °C

Operating temperature: max. °C

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Verbindung: Spannband, Edelstahl

Farbe: grau, RAL 7011

Abmessung: Kugelmanschette, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Kugelmanschetten auch in Flansch- und Muffenanschluss lieferbar

Zusätzliche Materialien:

Kugelmanschetten auch im Werkstoff PP-Basis sowie PP-Basis-el (elektrisch leitfähig) lieferbar

Operating pressure: max. Pa

Joint: tightening strap, stainless steel

Color: gray, RAL 7011

Dimension: Spherical sleeves, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Spherical sleeves also available in flange and sleeve joints.

Additional materials:

Spherical sleeves also available in PP-based material and PPs-el (electrically conductive).

Ausschreibungstexte Wellflexmanschette

Wellflexmanschette aus PVC – weich in runder Bauform zum Einbau in Rohrleitungen. Sie dienen als flexible Rohrverbindung und kompensieren Rohrleitungsdehnungen. Sie verringern die Fortleitung mechanischer und akustischer Schwingungen, ermöglichen das spannungsfreie Verlegen von Leitungen und den Ausgleich von Montageungenauigkeiten. Insbesondere eignen sie sich für den spannungsfreien Anschluss von Apparaten, Behältern und Ventilatoren.

Ausführung:

- Wellflexmanschette

Temperatureinsatz: -5 °C bis +50 °C

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Verbindung: Spannband, Edelstahl

Farbe: grau, RAL 7011

Abmessung: Wellflexmanschette, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Manschetten auch in Flansch- und Muffenanschluss lieferbar

Zusätzliche Materialien:

Manschetten auch im Werkstoff PP-Basis sowie PP-Basis-el (elektrisch leitfähig) lieferbar

Text for call for tenders Wellflex Sleeves

Wellflex Sleeves are made of soft PVC in a round design for installation in pipelines. They are used as flexible pipe joints and compensate for pipeline stretching. They reduce the conduction of mechanical and acoustic oscillations and allow the installation of lines without tension and compensate for assembly inaccuracies. They are especially suited to connecting devices, containers and fans without tension.

Design:

- Wellflex sleeve

Temperature application: -5 C to +50°C

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Joint: tightening strap, stainless steel

Color: gray, RAL 7011

Dimension: Wellflex sleeve, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Wellflex sleeves also available with flange and sleeve joints.

Additional materials:

Sleeves also available in PP-based material and PPs-el (electrically conductive).

Ausschreibungstexte Manschette Glatt

Manschette aus PVC – weich in runder Bauform zum Einbau in Rohrleitungen. Sie dienen als flexible Rohrverbindung und kompensieren Rohrleitungsdehnungen. Sie verringern die Fortleitung mechanischer und akustischer Schwingungen, ermöglichen das spannungsfreie Verlegen von Leitungen und den Ausgleich von Montageungenauigkeiten. Insbesondere eignen sie sich für den spannungsfreien Anschluss von Apparaten, Behältern und Ventilatoren.

Ausführung:

- Manschettenband glatt

Temperatureinsatz: –5°C bis +50°C

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Verbindung: Spannband, Edelstahl

Farbe: grau, RAL 7011

Abmessung:

Manschette glatt, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

Manschetten auch in Flansch- und Muffenanschluss lieferbar

Zusätzliche Materialien:

Manschetten auch im Werkstoff PP-Basis sowie PP-Basis-el (elektrisch leitfähig) lieferbar

Text for call for tenders Sleeves With Smooth Surface

These sleeves are made of soft PVC in a round design for installation in pipelines. They are used as flexible pipe joints and compensate for pipeline stretching. They reduce the conduction of mechanical and acoustic oscillations and allow the installation of lines without tension and compensate for assembly inaccuracies. They are especially suited to connecting devices, containers and fans without tension.

Design:

- Sleeve with smooth surface

Temperature application: –5°C to +50°C

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Joint: tightening strap, stainless steel

Color: gray, RAL 7011

Dimension:

Sleeve with smooth surface, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Sleeves also available with flange and sleeve joints.

Additional materials:

Sleeves with smooth surface also available in PP-based material and PPs-el (electrically conductive).

Schalldämpfer

Silencers

beck Schalldämpfer für den Einsatz in Lüftungstechnischen Anlagen zur gezielten Vermeidung unkontrollierter Schallausbreitung. Die Gehäuse sind in runder Bauform mit unterschiedlichen Wirklängen ausgeführt.

Standard-Anschluss mittels glatter Rohrenden, weitere auf Anfrage

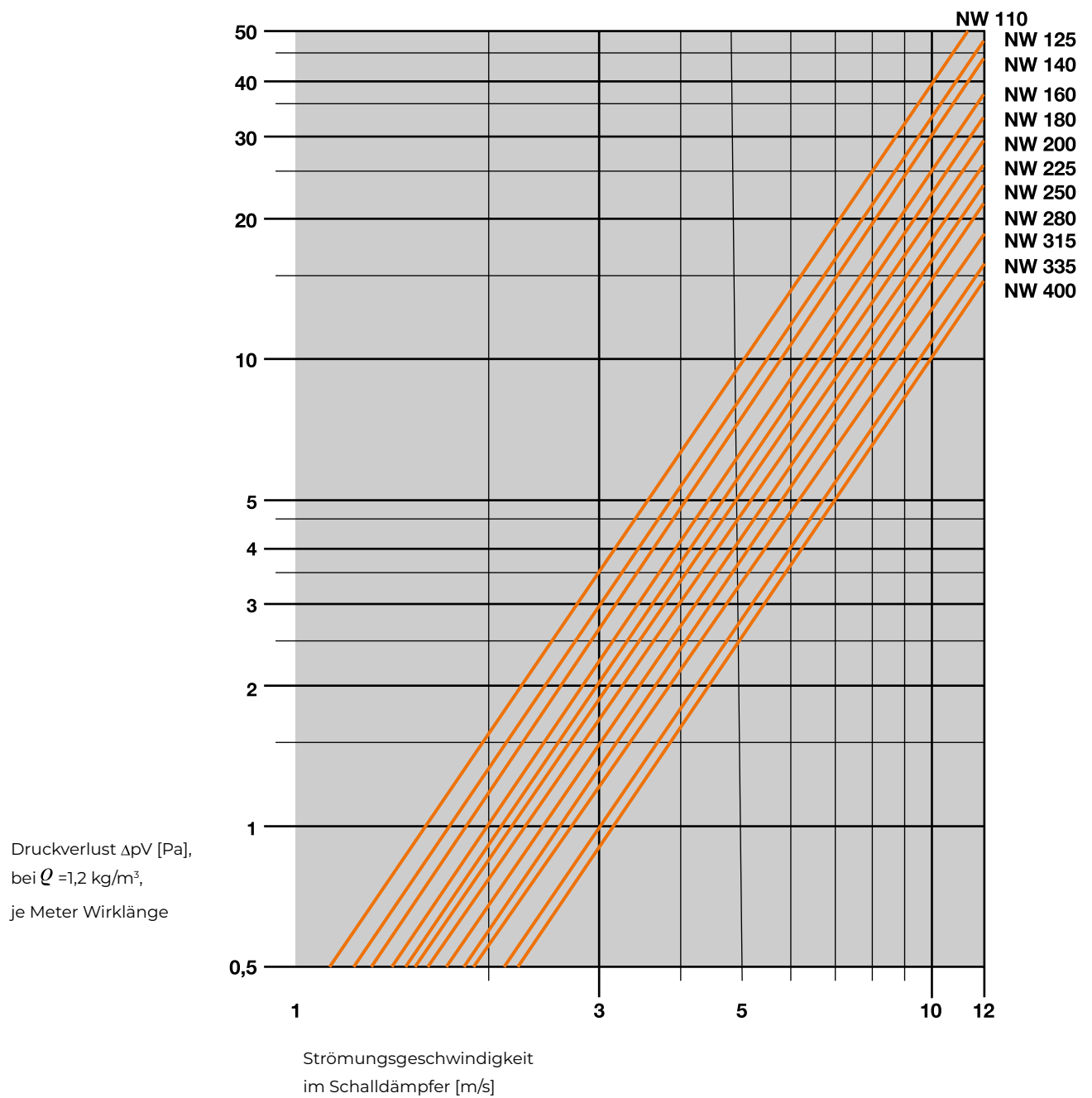
Standard-Werkstoffe:
PVC und PPs, alle weiteren Werkstoffe auf Anfrage

beck silencers are used in ventilation and air conditioning systems for targeted prevention of uncontrolled sound propagation. The housing is available in a round design in a variety of effective lengths.

Standard connection by means of smooth pipe ends; further details on request.

Standard materials:
PVC and PPs; all other materials on request.

Druckverluste in Rundschalldämpfern



Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235

Nominal Insertion Loss in Conformity with DIN EN ISO 7235

| Oktavmittenfrequenz (Hz) Länge: 750 mm Octave mid frequency (Hz) Length: 750 mm | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|------|------|------|
| d | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0110-07,5 | 9 | 17 | 27 | 29 | 23 | 15 |
| 0125-07,5 | 8 | 16 | 26 | 28 | 21 | 15 |
| 0140-07,5 | 7 | 14 | 21 | 23 | 17 | 10 |
| 0160-07,5 | 7 | 13 | 20 | 21 | 18 | 17 |
| 0180-07,5 | 5 | 12 | 19 | 21 | 15 | 10 |
| 0200-07,5 | 4 | 11 | 18 | 19 | 15 | 9 |
| 0225-07,5 | 4 | 10 | 16 | 18 | 13 | 7 |
| 0250-07,5 | 4 | 9 | 14 | 17 | 12 | 7 |
| 0280-07,5 | 3 | 7 | 13 | 14 | 9 | 4 |
| 0315-07,5 | 3 | 6 | 12 | 13 | 7 | 3 |
| 0355-07,5 | 2 | 6 | 13 | 14 | 9 | 3 |
| 0400-07,5 | 1 | 6 | 8 | 7 | 3 | 1 |

| Oktavmittenfrequenz (Hz) Länge: 1000 mm Octave mid frequency (Hz) Length: 1.000 mm | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|
| d | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0110-10 | 13 | 24 | 34 | 35 | 28 | 15 |
| 0125-10 | 11 | 20 | 30 | 34 | 26 | 16 |
| 0140-10 | 9 | 18 | 29 | 31 | 24 | 13 |
| 0160-10 | 9 | 15 | 27 | 31 | 26 | 14 |
| 0180-10 | 8 | 15 | 26 | 28 | 20 | 11 |
| 0200-10 | 6 | 13 | 25 | 27 | 19 | 12 |
| 0225-10 | 5 | 12 | 21 | 23 | 16 | 8 |
| 0250-10 | 6 | 11 | 21 | 23 | 17 | 9 |
| 0280-10 | 4 | 10 | 19 | 21 | 12 | 5 |
| 0315-10 | 4 | 8 | 16 | 17 | 9 | 4 |
| 0355-10 | 2 | 7 | 13 | 14 | 10 | 4 |
| 0400-10 | 2 | 7 | 11 | 9 | 4 | 2 |

Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235

Nominal Insertion Loss in Conformity with DIN EN ISO 7235

| Oktavmittenfrequenz (Hz) Länge: 1250 mm Octave mid frequency (Hz) Length: 1.250 mm | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|
| d | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0110-12,5 | 18 | 27 | 37 | 40 | 32 | 20 |
| 0125-12,5 | 16 | 25 | 35 | 37 | 30 | 19 |
| 0140-12,5 | 11 | 21 | 33 | 34 | 26 | 17 |
| 0160-12,5 | 11 | 19 | 31 | 33 | 27 | 19 |
| 0180-12,5 | 10 | 18 | 29 | 31 | 25 | 14 |
| 0200-12,5 | 10 | 16 | 29 | 30 | 24 | 13 |
| 0225-12,5 | 6 | 15 | 25 | 26 | 19 | 10 |
| 0250-12,5 | 9 | 13 | 25 | 26 | 19 | 12 |
| 0280-12,5 | 6 | 12 | 24 | 25 | 16 | 9 |
| 0315-12,5 | 4 | 11 | 18 | 20 | 10 | 4 |
| 0355-12,5 | 4 | 9 | 16 | 17 | 12 | 4 |
| 0400-12,5 | 3 | 9 | 13 | 10 | 6 | 3 |

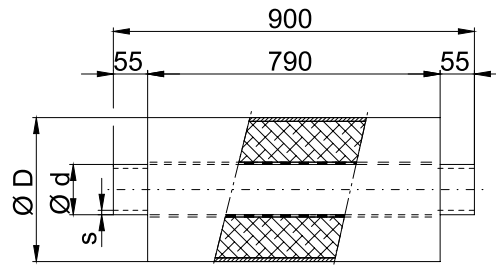
| Oktavmittenfrequenz (Hz) Länge: 1500 mm Octave mid frequency (Hz) Length: 1.500 mm | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|
| d | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0110-15 | 21 | 33 | 42 | 45 | 35 | 25 |
| 0125-15 | 20 | 29 | 39 | 44 | 34 | 25 |
| 0140-15 | 16 | 25 | 39 | 43 | 30 | 21 |
| 0160-15 | 13 | 23 | 38 | 41 | 29 | 19 |
| 0180-15 | 10 | 21 | 34 | 36 | 27 | 16 |
| 0200-15 | 11 | 19 | 34 | 35 | 26 | 15 |
| 0225-15 | 8 | 16 | 30 | 33 | 23 | 13 |
| 0250-15 | 8 | 16 | 28 | 30 | 20 | 12 |
| 0280-15 | 6 | 14 | 27 | 28 | 17 | 8 |
| 0315-15 | 5 | 12 | 23 | 25 | 15 | 5 |
| 0355-15 | 4 | 11 | 20 | 21 | 13 | 4 |
| 0400-15 | 4 | 11 | 16 | 12 | 7 | 4 |

Rundschalldämpfer

Wirklänge 750 mm

Silencer, Circular

Effective Length 750 mm



| d | PVC, PVC-C | | | PPs, PP, PE, PVDF | | |
|-----------|------------|---|----|-------------------|---|----|
| | D | s | kg | D | s | kg |
| 0110-07,5 | 315 | 3 | 8 | 315 | 3 | 6 |
| 0125-07,5 | 315 | 3 | 9 | 315 | 3 | 7 |
| 0140-07,5 | 355 | 3 | 10 | 355 | 3 | 7 |
| 0160-07,5 | 355 | 3 | 11 | 355 | 3 | 8 |
| 0180-07,5 | 400 | 3 | 12 | 400 | 3 | 9 |
| 0200-07,5 | 400 | 3 | 13 | 400 | 3 | 10 |
| 0225-07,5 | 450 | 3 | 15 | 450 | 4 | 11 |
| 0250-07,5 | 450 | 3 | 17 | 450 | 4 | 12 |
| 0280-07,5 | 500 | 3 | 19 | 500 | 4 | 14 |
| 0315-07,5 | 500 | 3 | 21 | 500 | 5 | 15 |
| 0355-07,5 | 600 | 4 | 24 | 600 | 5 | 17 |
| 0400-07,5 | 600 | 4 | 26 | 600 | 6 | 19 |

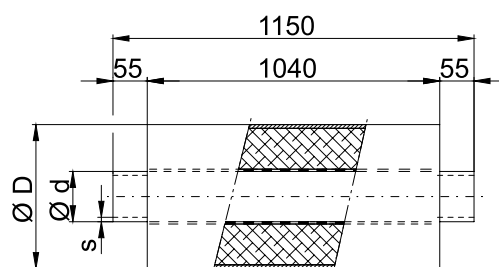
Andere Anschlussformen auf Anfrage. **Other connections on request.**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** RSD1-0110-07,5

Rundschalldämpfer

Wirklänge 1000 mm

Silencer, Circular

Effective Length 1.000 mm

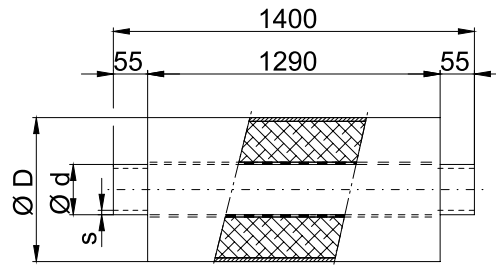


| d | PVC, PVC-C | | | PPs, PP, PE, PVDF | | |
|---------|------------|---|----|-------------------|---|----|
| | D | s | kg | D | s | kg |
| 0110-10 | 315 | 3 | 10 | 315 | 3 | 7 |
| 0125-10 | 315 | 3 | 12 | 315 | 3 | 9 |
| 0140-10 | 355 | 3 | 13 | 355 | 3 | 9 |
| 0160-10 | 355 | 3 | 14 | 355 | 3 | 10 |
| 0180-10 | 400 | 3 | 16 | 400 | 3 | 12 |
| 0200-10 | 400 | 3 | 18 | 400 | 3 | 13 |
| 0225-10 | 450 | 3 | 20 | 450 | 4 | 15 |
| 0250-10 | 450 | 3 | 23 | 450 | 4 | 17 |
| 0280-10 | 500 | 3 | 25 | 500 | 4 | 18 |
| 0315-10 | 500 | 3 | 28 | 500 | 5 | 20 |
| 0355-10 | 600 | 4 | 32 | 600 | 5 | 23 |
| 0400-10 | 600 | 4 | 35 | 600 | 6 | 25 |

Andere Anschlussformen auf Anfrage. **Other connections on request.**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** RSD1-0110-10

Rundschalldämpfer
Wirklänge 1250 mm

Silencer, Circular
Effective Length 1.250 mm



| d | PVC, PVC-C | | | PPs, PP, PE, PVDF | | |
|-----------|------------|---|----|-------------------|---|----|
| | D | s | kg | D | s | kg |
| 0110-12,5 | 315 | 3 | 13 | 315 | 3 | 10 |
| 0125-12,5 | 315 | 3 | 15 | 315 | 3 | 11 |
| 0140-12,5 | 355 | 3 | 16 | 355 | 3 | 12 |
| 0160-12,5 | 355 | 3 | 18 | 355 | 3 | 13 |
| 0180-12,5 | 400 | 3 | 20 | 400 | 3 | 15 |
| 0200-12,5 | 400 | 3 | 22 | 400 | 3 | 16 |
| 0225-12,5 | 450 | 3 | 25 | 450 | 4 | 18 |
| 0250-12,5 | 450 | 3 | 28 | 450 | 4 | 20 |
| 0280-12,5 | 500 | 3 | 31 | 500 | 4 | 23 |
| 0315-12,5 | 500 | 3 | 34 | 500 | 5 | 25 |
| 0355-12,5 | 600 | 4 | 39 | 600 | 5 | 28 |
| 0400-12,5 | 600 | 4 | 44 | 600 | 6 | 32 |

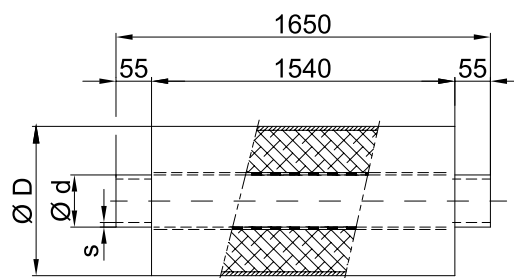
Andere Anschlussformen auf Anfrage. **Other connections on request.**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** RSD10110-12,5

Rundschalldämpfer

Wirklänge 1500 mm

Silencer, Circular

Effective Length 1.500 mm



| d | PVC, PVC-C | | | PPs, PP, PE, PVDF | | |
|---------|------------|---|----|-------------------|---|----|
| | D | s | kg | D | s | kg |
| 0110-15 | 315 | 3 | 15 | 315 | 3 | 11 |
| 0125-15 | 315 | 3 | 17 | 315 | 3 | 13 |
| 0140-15 | 355 | 3 | 19 | 355 | 3 | 14 |
| 0160-15 | 355 | 3 | 21 | 355 | 3 | 15 |
| 0180-15 | 400 | 3 | 24 | 400 | 3 | 18 |
| 0200-15 | 400 | 3 | 26 | 400 | 3 | 19 |
| 0225-15 | 450 | 3 | 30 | 450 | 4 | 22 |
| 0250-15 | 450 | 3 | 33 | 450 | 4 | 24 |
| 0280-15 | 500 | 3 | 37 | 500 | 4 | 27 |
| 0315-15 | 500 | 3 | 41 | 500 | 5 | 30 |
| 0355-15 | 600 | 4 | 47 | 600 | 5 | 34 |
| 0400-15 | 600 | 4 | 52 | 600 | 6 | 38 |

Andere Anschlussformen auf Anfrage. **Other connections on request.**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** RSD1-0110-15

Ausschreibungstexte Rundschalldämpfer

Kunststoff-Formteil rund, als Rundschalldämpfer für den Einbau in Rohre zur Reduzierung des Strömungsgeräusches mittels akustischer Auskleidung

Ausführung:

- Rundschalldämpfer
- gelochtes Innenrohr
- schalltransparente Folienabdeckung
- nichtbrennbare Mineralwolle
- Absorptionsdicke 100 mm
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741
- beidseitiger zylindrischer Rohranschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Luftdurchsatz: m³/h

Wirklänge: mm

Einfügungsdämpfung: dB/250 Hz

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

Rundschalldämpfer, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

auch in Flansch- oder Muffenanschluss lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PVDF (natur)

Text for call for tenders Circular Silencers

Round plastic molding, as a circular silencer for installation in pipes to reduce the noise from flow via acoustic lining.

Design:

- Circular silencer
- Perforated internal pipe
- Noise-transparent foil cover
- Non-flammable mineral wool
- Absorption thickness 100 mm
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Cylindrical pipe joint on both sides
- Joined by welding

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Operating pressure: max. Pa

Air throughput: m³/h

Effective length: mm

Inserting damping: dB/250 Hz

Color: in accordance with material specifications

Dimension:

Circular Silencer, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Also available with flange or sleeve joints.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PVDF (nature),
PPs (RAL 7037)

Volumenstromregler

Volume Flow Controllers

beck Volumenstromregler zur Regelung und Konstanzhaltung von Volumenströmen in raumlufttechnischen Anlagen.

Alle beck Volumenstromregler bestehen aus einem allseits geschlossenen Gehäuse mit speziell abgedichtetem Wellendurchgang. Für die Gehäuse und Einbauten stehen Ausführungen in den chemisch hoch widerstandsfähigen thermoplastischen Werkstoffen PVC, PVC-C, PP, PPs, PPs-el, PE und PVDF zur Verfügung. Bei dichtschießender Ausführung (nur in PVC, PP, PPs, PPs-el) wird die Abdichtung des integrierten Drosselklappenblattes gegenüber dem Gehäuseanschlag durch Verwendung eines speziellen, chemisch hoch widerstandsfähigen Elastomerwerkstoffes auf PP-Basis erreicht. Die Klappenwelle wird kondensatdicht durch eine 3-fache, nachstellbare O-Ring-Abdichtung im Volumenstromreglergehäuse geführt und im Gegenlager gehalten. Die Ermittlung des Volumenstromes erfolgt über eine Differenzdruckmessung an der integrierten DIN-konformen Venturi-Düse. Dieses Verfahren gestattet eine sehr genaue Druckdifferenzermittlung, auch bei geringen Volumenströmen. Eine vorgelagerte Beruhigungsstrecke kann bei diesem Messprinzip entfallen.

Darüber hinaus gewährleistet diese Bauart sehr geringe Druckverluste. Durch Verwendung unterschiedlicher Sensoren sowie Regel- und Stelleinheiten können die Volumenstromregler an jede Aufgabenstellung angepasst werden. Die Ausführung der Regel- und Stelleinheit kann elektrisch oder pneumatisch erfolgen.

Die Nenndurchmesser werden in der Regel so gewählt, dass der beck Volumenstromregler ohne weitere Übergangsstücke direkt mit den genormten Lüftungsleitungen über Flansch- oder Muffenanschluss verbunden werden kann. Je nach verwendetem Reglertyp können werkseitig zwei Volumenströme mit einer Regelgenauigkeit von $\pm 5\%$ voreingestellt werden; weitere reglerabhängige Funktionen: Vollabspernung (luftdicht nach DIN 1946 Teil 4) sowie maximaler Luftdurchlass. beck Volumenstromregler sind in den Abmessungen $d = 110$ bis 500 mm mit Flansch- oder Muffenanschluss erhältlich.

Für $d = 160, 250$ und 315 mm sind Kurzausführungen, z. B. für den Einbau in Zwischendecken oder bei beengten Platzverhältnissen, erhältlich.

beck volume flow controllers regulate and maintain constant levels of volume flow in air conditioning and ventilation systems.

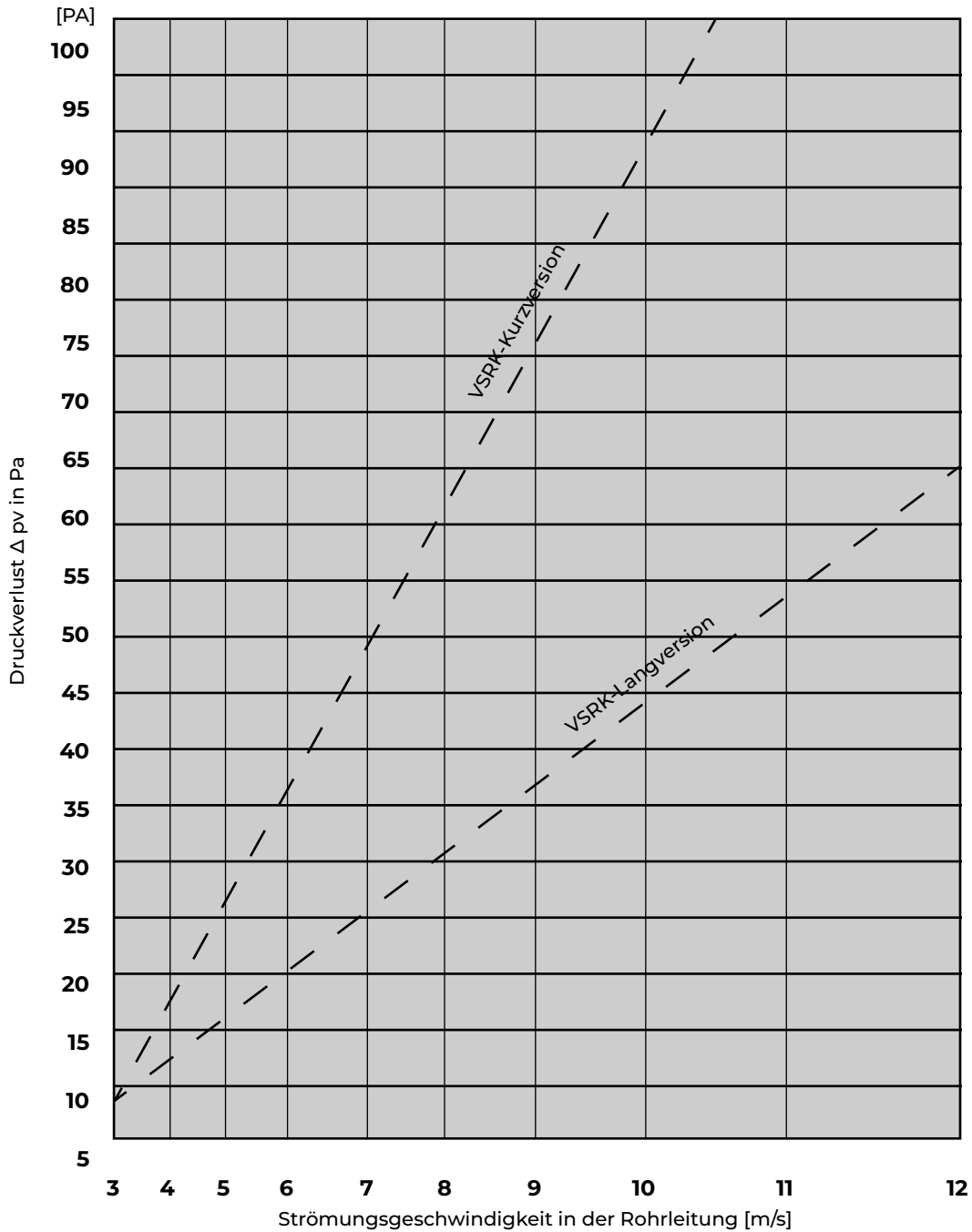
The housing of all beck volume flow controllers is fully enclosed with specially sealed shaft openings. The housing and components are available in highly chemically resistant thermoplastic materials PVC, PVC-C, PP, PPs, PPs-el, PE and PVDF. With the leak-proof design (only PVC, PP, PPs and PPs-el), the damper blade seal against the housing plate is achieved using a special, highly chemically resistant elastomer material on a PP basis. The damper shaft design is condensate-proof with a 3-way adjustable O-ring seal in the volume flow controller housing and is mounted in a counter-bearing. The volume flow is calculated via differential pressure measurement with an integrated DIN-compliant Venturi tube. This process makes it possible to achieve a very precise differential measurement, even with small flow volumes. An upstream stabilization section is not required with this measurement principle.

In addition, this design guarantees very low pressure loss. By using differing sensors and control and adjustment units, the volume flow controllers can be adjusted to suit any task. The control and adjustment units are available as electric or pneumatic versions. Diameter ratings are generally chosen so that the beck volume flow controllers can be connected straight onto standardized ventilation ducts using flange or sleeve connections without requiring any further adapters. Depending on the type of controller being used, it is possible for factory pre-setting of two volume flows with a control precision of $\pm 5\%$. Further controller-related functions: include full shutoff (airtight in conformity with DIN 1946 Part 4) and maximum air passage. beck volume flow controllers are available in the following sizes: $d = 110$ to 500 mm with flange or sleeve connection. Short designs, e.g. for installation in suspended ceilings or tight spaces, are available for $d = 160, 250$ and 315 mm.

Volumenstromregler

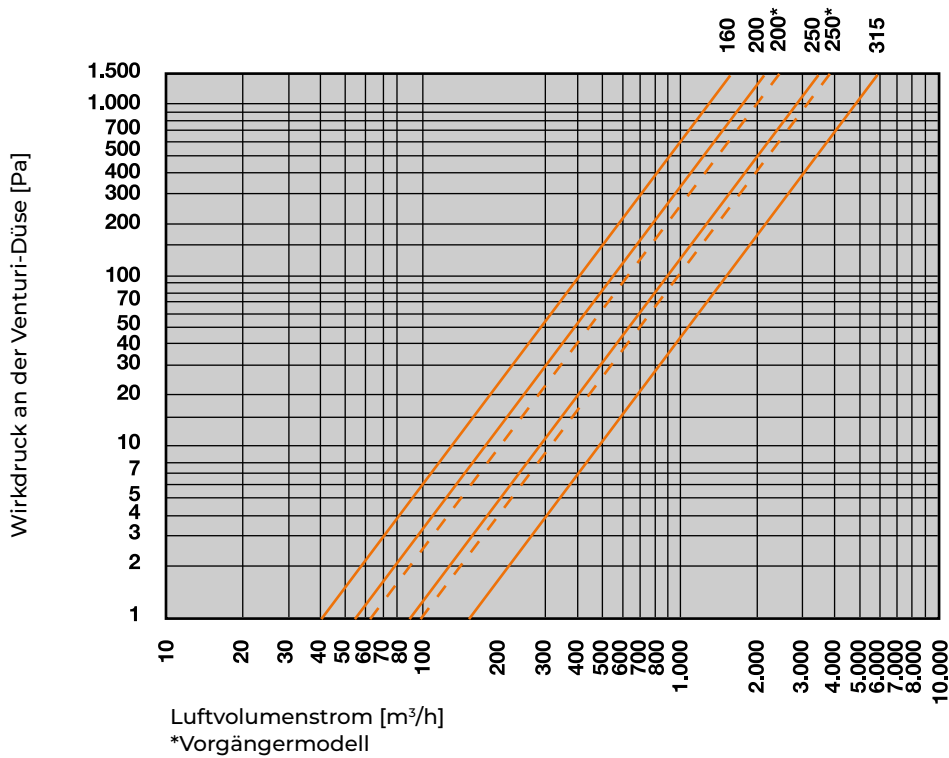
Druckverlust-Tabelle

die Druckverluste gelten für ein vollständig geöffnetes Klappenblatt



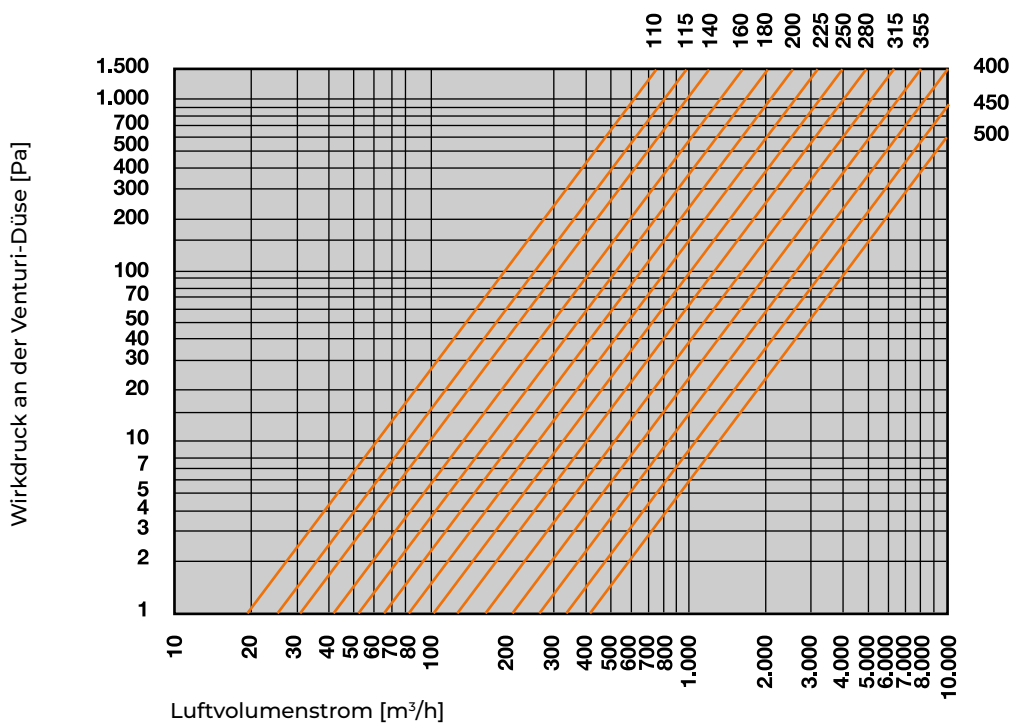
Wirkdruck-Kennlinie

Kurzversion



Wirkdruck-Kennlinie

Langversion



Akustische Daten

Strömungsgeräusch – Langversion

Strömungsgeräusche an beck Volumenstromregler mit integrierter Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

| Nennweite | w in m/s | V in m ³ /h | $\Delta p_g = 100 \text{ Pa}$ | | | | | | | | | | $\Delta p_g = 250 \text{ Pa}$ | | | | | | | | | | $\Delta p_g = 500 \text{ Pa}$ | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-------|-------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-------|--------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------------|--|--|--|
| | | | L_w in dB/Oktave | | | | | | | | | | L_w in dB/Oktave | | | | | | | | | | L_w in dB/Oktave | | | | | | | | | |
| | | | f_m in Hz | | | | | | | | | | f_m in Hz | | | | | | | | | | f_m in Hz | | | | | | | | | |
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L_{WA} in dB(A) | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L_{WA} in dB(A) | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L_{WA} in dB(A) | | | |
| 160 | 2 | 145 | 39 | 39 | 41 | 44 | 37 | 28 | 22 | 26 | 43 | 36 | 32 | 39 | 47 | 52 | 51 | 43 | 38 | 49 | 41 | 37 | 44 | 52 | 57 | 56 | 48 | 43 | 56 | | | |
| | 4 | 290 | 49 | 52 | 49 | 48 | 42 | 36 | 32 | 32 | 49 | 47 | 48 | 53 | 54 | 55 | 49 | 44 | 43 | 57 | 52 | 53 | 58 | 59 | 60 | 56 | 51 | 48 | 63 | | | |
| | 6 | 434 | 53 | 56 | 54 | 52 | 46 | 41 | 38 | 36 | 53 | 55 | 56 | 61 | 58 | 56 | 51 | 47 | 46 | 61 | 60 | 61 | 66 | 64 | 61 | 56 | 52 | 51 | 66 | | | |
| | 8 | 579 | 55 | 58 | 56 | 54 | 48 | 43 | 40 | 38 | 57 | 57 | 58 | 63 | 60 | 58 | 53 | 49 | 48 | 65 | 62 | 63 | 68 | 65 | 63 | 58 | 54 | 53 | 70 | | | |
| | 10 | 724 | 60 | 59 | 61 | 62 | 58 | 52 | 50 | 47 | 59 | 61 | 66 | 67 | 65 | 60 | 55 | 51 | 50 | 67 | 66 | 71 | 72 | 70 | 65 | 60 | 56 | 55 | 72 | | | |
| 200 | 2 | 226 | 41 | 41 | 43 | 42 | 41 | 37 | 33 | 28 | 45 | 45 | 48 | 48 | 51 | 48 | 48 | 48 | 51 | 56 | 48 | 52 | 50 | 56 | 55 | 57 | 58 | 58 | 64 | | | |
| | 4 | 452 | 50 | 47 | 49 | 46 | 47 | 46 | 37 | 31 | 51 | 57 | 55 | 55 | 53 | 50 | 62 | 58 | 51 | 65 | 58 | 61 | 58 | 61 | 57 | 56 | 56 | 60 | 65 | | | |
| | 6 | 679 | 54 | 52 | 52 | 49 | 52 | 48 | 41 | 34 | 55 | 61 | 60 | 59 | 56 | 55 | 59 | 53 | 48 | 63 | 64 | 65 | 63 | 62 | 59 | 59 | 60 | 60 | 67 | | | |
| | 8 | 905 | 59 | 55 | 55 | 52 | 55 | 50 | 44 | 37 | 58 | 65 | 64 | 62 | 59 | 58 | 60 | 55 | 50 | 65 | 69 | 71 | 68 | 65 | 62 | 64 | 64 | 59 | 71 | | | |
| | 10 | 1131 | 60 | 57 | 57 | 54 | 59 | 54 | 47 | 42 | 61 | 68 | 66 | 65 | 62 | 61 | 61 | 57 | 52 | 67 | 71 | 73 | 71 | 67 | 65 | 66 | 64 | 60 | 72 | | | |
| 250 | 2 | 353 | 50 | 47 | 44 | 46 | 45 | 46 | 33 | 22 | 50 | 53 | 54 | 53 | 53 | 51 | 50 | 56 | 42 | 60 | 56 | 58 | 55 | 60 | 59 | 57 | 58 | 54 | 65 | | | |
| | 4 | 707 | 55 | 51 | 48 | 51 | 47 | 42 | 35 | 27 | 52 | 64 | 61 | 58 | 57 | 55 | 53 | 49 | 43 | 60 | 67 | 67 | 64 | 63 | 60 | 58 | 60 | 58 | 67 | | | |
| | 6 | 1060 | 62 | 58 | 53 | 56 | 50 | 46 | 41 | 35 | 56 | 67 | 65 | 61 | 61 | 58 | 54 | 50 | 45 | 63 | 72 | 72 | 69 | 67 | 63 | 60 | 59 | 57 | 69 | | | |
| | 8 | 1414 | 62 | 60 | 57 | 59 | 55 | 51 | 49 | 45 | 61 | 71 | 67 | 64 | 64 | 60 | 56 | 53 | 48 | 66 | 75 | 73 | 71 | 69 | 65 | 62 | 59 | 56 | 71 | | | |
| | 10 | 1767 | 67 | 66 | 62 | 58 | 59 | 55 | 54 | 51 | 64 | 73 | 70 | 66 | 68 | 62 | 59 | 55 | 51 | 69 | 76 | 76 | 72 | 72 | 67 | 64 | 61 | 58 | 73 | | | |
| 315 | 2 | 561 | 42 | 47 | 45 | 43 | 38 | 35 | 33 | 32 | 45 | 47 | 47 | 49 | 51 | 54 | 52 | 50 | 50 | 57 | 52 | 52 | 54 | 56 | 59 | 57 | 55 | 55 | 62 | | | |
| | 4 | 1122 | 52 | 55 | 50 | 49 | 43 | 38 | 31 | 29 | 50 | 60 | 61 | 57 | 55 | 55 | 51 | 47 | 48 | 59 | 65 | 66 | 62 | 60 | 60 | 56 | 52 | 53 | 64 | | | |
| | 6 | 1683 | 54 | 57 | 52 | 51 | 45 | 40 | 33 | 31 | 52 | 62 | 63 | 59 | 57 | 57 | 53 | 49 | 50 | 61 | 67 | 68 | 64 | 62 | 62 | 58 | 54 | 55 | 66 | | | |
| | 8 | 2244 | 59 | 57 | 56 | 55 | 47 | 43 | 38 | 33 | 55 | 67 | 68 | 64 | 61 | 58 | 55 | 51 | 50 | 64 | 72 | 73 | 69 | 66 | 63 | 60 | 56 | 55 | 69 | | | |
| | 10 | 2806 | 61 | 59 | 58 | 57 | 49 | 45 | 40 | 35 | 57 | 69 | 70 | 66 | 63 | 60 | 57 | 53 | 52 | 66 | 74 | 75 | 71 | 68 | 65 | 62 | 58 | 57 | 71 | | | |
| 400 | 2 | 905 | 41 | 48 | 47 | 44 | 38 | 36 | 34 | 32 | 46 | 48 | 49 | 49 | 50 | 53 | 50 | 48 | 48 | 57 | 53 | 54 | 54 | 55 | 58 | 55 | 53 | 53 | 62 | | | |
| | 4 | 1810 | 53 | 54 | 53 | 52 | 46 | 40 | 34 | 30 | 52 | 62 | 62 | 59 | 57 | 54 | 52 | 48 | 47 | 60 | 67 | 67 | 64 | 62 | 59 | 57 | 53 | 52 | 65 | | | |
| | 6 | 2714 | 55 | 56 | 55 | 54 | 48 | 42 | 36 | 32 | 54 | 64 | 64 | 61 | 59 | 56 | 54 | 50 | 49 | 62 | 69 | 69 | 66 | 64 | 61 | 59 | 55 | 54 | 67 | | | |
| | 8 | 3619 | 60 | 58 | 61 | 62 | 53 | 46 | 42 | 35 | 61 | 68 | 68 | 67 | 64 | 59 | 56 | 51 | 50 | 66 | 73 | 73 | 72 | 69 | 64 | 61 | 56 | 55 | 71 | | | |
| | 10 | 4524 | 62 | 60 | 63 | 64 | 55 | 48 | 44 | 37 | 63 | 70 | 70 | 69 | 66 | 61 | 58 | 53 | 52 | 68 | 75 | 75 | 74 | 71 | 66 | 63 | 58 | 57 | 73 | | | |

Definitionen:

- f_m (Hz) – Mittenfrequenz des Oktavbandes
- L_w (dB/Oktave) – Schalleistungspegel im Hallraum ermittelt
- L_{WA} (dB(A)) – Gesamtschallpegel A-bewertet
- Δp_g (Pa) – Gesamtdruckdifferenz (gemessen vor und hinter dem Volumenstromregler)
- V (m³/h) – Volumenstrom
- w (m/s) – Strömungsgeschwindigkeit

Akustische Daten

Abstrahlgeräusch – Langversion

Abstrahlgeräusche an beck Volumenstromregler mit integrierter Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

| Nennweite | w in m/s | V in m ³ /h | $\Delta p_g = 100 \text{ Pa}$ | | | | | | | | | | L_{WA} in dB(A) | $\Delta p_g = 250 \text{ Pa}$ | | | | | | | | | | L_{WA} in dB(A) | $\Delta p_g = 500 \text{ Pa}$ | | | | | | | | | | L_{WA} in dB(A) |
|-----------|----------|------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|-------------------|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|-------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|----|--|--|--|--|--|-------------------|
| | | | L_w in dB/Oktave | | | | | | | | | | | L_w in dB/Oktave | | | | | | | | | | | L_w in dB/Oktave | | | | | | | | | | |
| | | | f_m in Hz | | | | | | | | | | | f_m in Hz | | | | | | | | | | | f_m in Hz | | | | | | | | | | |
| | | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | 63 Hz | 125 Hz | | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | | | | | | |
| 160 | 2 | 145 | 29 | 24 | 26 | 25 | 21 | 14 | 10 | 16 | 33 | 26 | 17 | 24 | 23 | 36 | 37 | 31 | 28 | 41 | 31 | 22 | 29 | 28 | 41 | 42 | 36 | 33 | 48 | | | | | | |
| | 4 | 290 | 39 | 37 | 34 | 33 | 26 | 22 | 20 | 22 | 36 | 37 | 33 | 38 | 37 | 39 | 35 | 32 | 33 | 44 | 42 | 38 | 43 | 42 | 44 | 42 | 39 | 38 | 51 | | | | | | |
| | 6 | 434 | 43 | 41 | 39 | 38 | 30 | 27 | 26 | 26 | 37 | 45 | 41 | 46 | 45 | 40 | 37 | 35 | 36 | 45 | 50 | 46 | 51 | 50 | 45 | 42 | 40 | 41 | 53 | | | | | | |
| | 8 | 579 | 45 | 43 | 41 | 40 | 32 | 29 | 28 | 28 | 38 | 47 | 43 | 48 | 47 | 42 | 39 | 37 | 38 | 46 | 52 | 48 | 53 | 52 | 47 | 44 | 42 | 43 | 54 | | | | | | |
| | 10 | 724 | 50 | 44 | 46 | 45 | 42 | 38 | 38 | 37 | 39 | 51 | 51 | 52 | 51 | 44 | 41 | 39 | 40 | 47 | 56 | 56 | 57 | 56 | 49 | 46 | 44 | 45 | 55 | | | | | | |
| 200 | 2 | 226 | 21 | 25 | 21 | 22 | 28 | 29 | 16 | 7 | 32 | 27 | 28 | 27 | 31 | 38 | 42 | 33 | 25 | 45 | 27 | 28 | 27 | 31 | 38 | 42 | 33 | 25 | 52 | | | | | | |
| | 4 | 452 | 37 | 36 | 31 | 26 | 30 | 30 | 18 | 9 | 35 | 41 | 40 | 35 | 33 | 38 | 43 | 33 | 28 | 45 | 41 | 40 | 35 | 33 | 38 | 43 | 33 | 28 | 51 | | | | | | |
| | 6 | 679 | 40 | 40 | 35 | 26 | 32 | 31 | 20 | 12 | 36 | 46 | 46 | 40 | 36 | 39 | 42 | 32 | 24 | 46 | 46 | 46 | 40 | 36 | 39 | 42 | 32 | 24 | 51 | | | | | | |
| | 8 | 905 | 44 | 44 | 38 | 30 | 34 | 33 | 22 | 14 | 39 | 50 | 51 | 45 | 36 | 39 | 42 | 33 | 25 | 46 | 50 | 51 | 45 | 36 | 39 | 42 | 33 | 25 | 52 | | | | | | |
| | 10 | 1131 | 45 | 46 | 40 | 32 | 36 | 34 | 23 | 15 | 40 | 53 | 54 | 48 | 39 | 42 | 44 | 34 | 27 | 48 | 53 | 54 | 48 | 39 | 42 | 44 | 34 | 27 | 53 | | | | | | |
| 250 | 2 | 353 | 30 | 28 | 21 | 20 | 26 | 28 | 15 | 9 | 31 | 33 | 26 | 24 | 25 | 36 | 38 | 31 | 20 | 42 | 33 | 25 | 26 | 31 | 42 | 47 | 41 | 33 | 50 | | | | | | |
| | 4 | 707 | 38 | 32 | 27 | 23 | 27 | 27 | 20 | 7 | 32 | 43 | 36 | 32 | 29 | 36 | 38 | 30 | 22 | 41 | 42 | 37 | 36 | 34 | 42 | 45 | 39 | 32 | 49 | | | | | | |
| | 6 | 1060 | 41 | 34 | 32 | 29 | 30 | 29 | 22 | 9 | 35 | 47 | 41 | 38 | 33 | 37 | 38 | 33 | 23 | 43 | 48 | 44 | 42 | 38 | 44 | 46 | 40 | 33 | 49 | | | | | | |
| | 8 | 1414 | 46 | 41 | 40 | 39 | 35 | 31 | 22 | 10 | 41 | 49 | 43 | 42 | 38 | 40 | 40 | 35 | 26 | 45 | 54 | 48 | 47 | 41 | 46 | 47 | 41 | 34 | 51 | | | | | | |
| | 10 | 1767 | 51 | 45 | 46 | 46 | 41 | 37 | 28 | 18 | 47 | 52 | 46 | 45 | 42 | 43 | 42 | 36 | 26 | 48 | 54 | 50 | 49 | 44 | 47 | 48 | 43 | 35 | 53 | | | | | | |
| 315 | 2 | 561 | 34 | 34 | 31 | 29 | 25 | 24 | 24 | 24 | 33 | 39 | 34 | 35 | 37 | 41 | 41 | 41 | 42 | 45 | 44 | 39 | 40 | 42 | 46 | 46 | 46 | 47 | 50 | | | | | | |
| | 4 | 1122 | 44 | 42 | 36 | 35 | 30 | 27 | 22 | 21 | 38 | 52 | 48 | 43 | 41 | 42 | 40 | 38 | 40 | 47 | 57 | 53 | 48 | 46 | 47 | 45 | 43 | 45 | 52 | | | | | | |
| | 6 | 1683 | 46 | 44 | 38 | 37 | 32 | 29 | 24 | 23 | 40 | 54 | 50 | 45 | 43 | 44 | 42 | 40 | 42 | 49 | 59 | 55 | 50 | 48 | 49 | 47 | 45 | 47 | 54 | | | | | | |
| | 8 | 2244 | 51 | 44 | 42 | 41 | 34 | 32 | 29 | 25 | 43 | 59 | 55 | 50 | 47 | 45 | 44 | 42 | 42 | 52 | 64 | 60 | 55 | 52 | 50 | 49 | 47 | 47 | 57 | | | | | | |
| | 10 | 2806 | 53 | 46 | 44 | 43 | 36 | 34 | 31 | 27 | 45 | 61 | 57 | 52 | 49 | 47 | 46 | 44 | 44 | 54 | 66 | 62 | 57 | 54 | 52 | 51 | 49 | 49 | 59 | | | | | | |
| 400 | 2 | 905 | 33 | 36 | 33 | 33 | 25 | 26 | 26 | 24 | 34 | 40 | 37 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 42 | 40 | 40 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 | | | | | | |
| | 4 | 1810 | 45 | 42 | 39 | 39 | 33 | 30 | 26 | 22 | 40 | 54 | 50 | 45 | 45 | 41 | 42 | 40 | 39 | 48 | 59 | 55 | 50 | 50 | 46 | 47 | 45 | 44 | 53 | | | | | | |
| | 6 | 2714 | 47 | 44 | 41 | 41 | 35 | 32 | 28 | 24 | 42 | 56 | 52 | 47 | 47 | 43 | 44 | 42 | 41 | 50 | 61 | 57 | 52 | 52 | 48 | 49 | 47 | 46 | 55 | | | | | | |
| | 8 | 3619 | 52 | 46 | 47 | 47 | 40 | 36 | 34 | 27 | 49 | 60 | 56 | 53 | 53 | 46 | 46 | 43 | 42 | 54 | 65 | 61 | 58 | 58 | 51 | 51 | 48 | 47 | 59 | | | | | | |
| | 10 | 4524 | 54 | 48 | 49 | 49 | 42 | 38 | 36 | 29 | 51 | 62 | 58 | 55 | 55 | 48 | 48 | 45 | 44 | 56 | 67 | 63 | 60 | 60 | 53 | 53 | 50 | 49 | 61 | | | | | | |

Definitionen:

- f_m (Hz) – Mittenfrequenz des Oktavbandes
- L_w (dB/Oktave) – Schallleistungspegel im Hallraum ermittelt
- L_{WA} (dB(A)) – Gesamtschallpegel A-bewertet
- Δp_g (Pa) – Gesamtdruckdifferenz (gemessen vor und hinter dem Volumenstromregler)
- V (m³/h) – Volumenstrom
- w (m/s) – Strömungsgeschwindigkeit

Konstantvolumenstromregler

beck Konstantvolumenstromregler in PVC und PPs in Bauweise mit spezieller Balg-Konstruktion, die den eingestellten Volumenstrom innerhalb der systembedingten Grenzen von $\pm 10\%$ lageunabhängig konstant hält.

Es stehen zwei Varianten in den Durchmessern 90 bis 250 zur Auswahl:

Druckbereich 1 – Niederdruck von 50 bis 200 Pa

Druckbereich 2 – Hochdruck von 150 bis 600 Pa

Die genaue Zuordnung zum benötigten Volumenstrom kann den Tabellen „Luftmengen“ entnommen werden.

Aufgrund ihrer Vollkunststoffbauweise sind die Konstantvolumenstromregler grundsätzlich für den Einsatz bei belasteter Abluft geeignet. Unsere Anwendungstechnische Abteilung steht für weitere Aussagen zur chemischen Widerstandsfähigkeit gerne zur Verfügung.

Constant Volume Flow Controller

beck constant volume flow controllers made from PVC and PP-s, with specially designed bellows, maintain a set volumetric flow at a constant level within system-related limits of $\pm 10\%$ regardless of location.

Two versions are available in the diameters 90 to 250:

Pressure range 1 – Low pressure from 50 to 200 Pa

Pressure range 2 – High pressure from 150 to 600 Pa

See the “Air Volumes” table for precise classification of the required volume flows.

Constant volume flow controllers are fundamentally suitable for use with contaminated exhaust air because they are made completely of plastic. Please contact our Applications Technology department for further information concerning chemical resistance.

Luftmengen Konstantvolumenstromregler

Typ: KVSr

Druckdifferenz 50–250 Pa

Constant Volume Flow Controller Amounts of Air

Type: KVSr

Pressure Difference 50–250 Pa

| Luftmengen Konstantvolumenstromregler Druckdifferenz 50–250 Pa | | | | | |
|---|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| DN90 m ³ /h | Kenn-Nr. | DN110 m ³ /h | Kenn-Nr. | DN125 m ³ /h | Kenn-Nr. |
| 15 | 11.016.226 | 15 | 11.016.235 | 15 | 11.016.251 |
| 20 | 11.016.227 | 20 | 11.016.236 | 25 | 11.016.252 |
| 25 | 11.016.228 | 25 | 11.016.237 | 30 | 11.016.253 |
| 30 | 11.016.229 | 30 | 11.016.238 | 45 | 11.016.254 |
| 35 | 11.016.230 | 35 | 11.016.239 | 50 | 11.016.255 |
| 40 | 11.016.231 | 40 | 11.016.240 | 60 | 11.016.256 |
| 45 | 11.016.232 | 45 | 11.016.241 | 65 | 11.016.257 |
| 50 | 11.016.233 | 50 | 11.016.242 | 70 | 11.016.258 |
| 60 | 11.016.234 | 55 | 11.016.243 | 75 | 11.016.259 |
| | | 60 | 11.016.244 | 80 | 11.016.260 |
| | | 65 | 11.016.245 | 85 | 11.016.261 |
| | | 70 | 11.016.246 | 90 | 11.016.262 |
| | | 75 | 11.016.247 | 95 | 11.016.263 |
| | | 80 | 11.016.248 | 100 | 11.016.264 |
| | | 85 | 11.016.249 | 105 | 11.016.265 |
| | | 90 | 11.016.250 | 110 | 11.016.266 |
| | | | | 115 | 11.016.267 |
| | | | | 120 | 11.016.268 |
| | | | | 125 | 11.016.269 |
| | | | | 130 | 11.016.270 |
| | | | | 140 | 11.016.271 |
| | | | | 150 | 11.016.272 |
| | | | | 160 | 11.016.273 |
| | | | | 190 | 11.016.274 |

Luftmengen Konstantvolumenstromregler Typ: KVSR

Druckdifferenz 50–250 Pa

Constant Volume Flow Controller Amounts of Air Type: KVSR

Pressure difference 50–250 Pa

| Luftmengen Konstantvolumenstromregler Druckdifferenz 50–250 Pa | | | | | |
|---|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| DN160 m ³ /h | Kenn-Nr. | DN200 m ³ /h | Kenn-Nr. | DN250 m ³ /h | Kenn-Nr. |
| 120 | 11.016.281 | 200 | 11.016.292 | 300 | 11.016.300 |
| 130 | 11.016.282 | 225 | 11.016.293 | 350 | 11.016.301 |
| 140 | 11.016.283 | 250 | 11.016.294 | 400 | 11.016.302 |
| 150 | 11.016.284 | 275 | 11.016.295 | 450 | 11.016.303 |
| 160 | 11.016.285 | 300 | 11.016.296 | 500 | 11.016.304 |
| 170 | 11.016.286 | 325 | 11.016.297 | 550 | 11.016.305 |
| 180 | 11.016.287 | 350 | 11.016.298 | 650 | 11.016.306 |
| 190 | 11.016.288 | 400 | 11.016.299 | | |
| 200 | 11.016.289 | | | | |
| 210 | 11.016.290 | | | | |
| 240 | 11.016.291 | | | | |

Luftmengen Konstantvolumenstromregler

Typ: KVSr

Druckdifferenz 150–600 Pa

Constant Volume Flow Controller Amounts of Air

Type: KVSr

Pressure difference 150–600 Pa

| Luftmengen Konstantvolumenstromregler Druckdifferenz 150–600 Pa | | | | | | | |
|--|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| DN125 m ³ /h | Kenn-Nr. | DN160 m ³ /h | Kenn-Nr. | DN200 m ³ /h | Kenn-Nr. | DN250 m ³ /h | Kenn-Nr. |
| 110 | 11.016.071 | 210 | 11.016.081 | 350 | 11.016.086 | 550 | 11.016.091 |
| 150 | 11.016.072 | 260 | 11.016.082 | 440 | 11.016.087 | 600 | 11.016.092 |
| 200 | 11.016.073 | 310 | 11.016.083 | 530 | 11.016.088 | 800 | 11.016.093 |
| 240 | 11.016.074 | 380 | 11.016.084 | 620 | 11.016.089 | 950 | 11.016.094 |
| 290 | 11.016.075 | 425 | 11.016.085 | 700 | 11.016.090 | 1000 | 11.016.095 |

Volumenstrom-Messstelle

Die beck Volumenstrom-Messstelle, runde Bauart, eignet sich für den Einsatz in Bereichen, in denen aggressive bzw. korrosive Luftvolumenströme überwacht werden müssen.

Die Nenndurchmesser werden in der Regel so gewählt, dass die beck Volumenstrom-Messstelle ohne weitere Übergangsstücke direkt mit den genormten Lüftungsleitungen über Flansch- oder Muffenanschluss verbunden werden kann. Die beck Volumenstrom-Messstelle besteht aus einem Gehäuse und einer Venturi-Düse (in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1).

Durch die hohe Maßhaltigkeit und die äußerst glatten Oberflächen des Düsenkörpers wird eine hohe Messgenauigkeit gewährleistet. Aufgrund des Ringkammerprinzips für Plus- und Minusdruckentnahme ist die beck Volumenstrom-Messstelle auch bei ungünstigen Anströmbedingungen einsetzbar. Sie stellt, abhängig vom Volumenstrom, ein stetiges Messsignal (Wirkdruck) zur Verfügung. Die beck Volumenstrom-Messstelle ist auch in Langversion (DIN EN ISO 5167-1) lieferbar.

Volume Flow Sensors

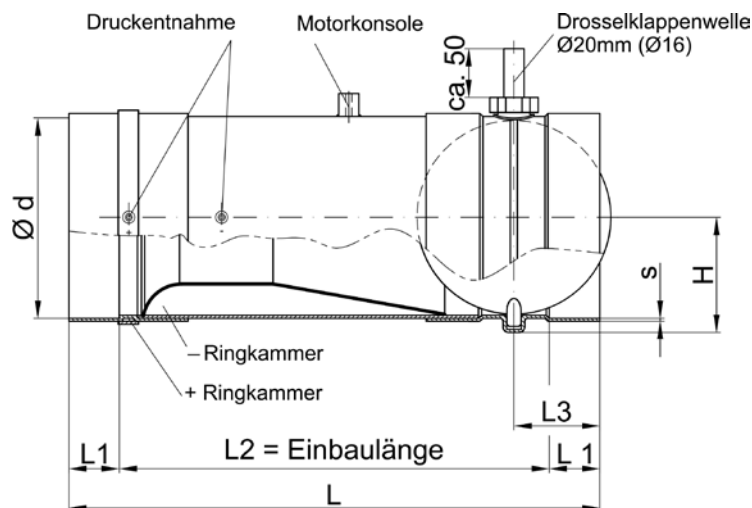
beck volume flow sensors with a round design are suitable for use in areas where aggressive and/or corrosive air flow volumes need to be monitored.

Diameter ratings are generally chosen so that the beck volume flow sensors can be connected straight onto standardized ventilation ducts using flange or sleeve connections without requiring any further adapters. The beck volume flow sensors consist of the housing with a Venturi tube (based on DIN EN ISO 5167-1).

The high dimensional stability and the extremely smooth surface of the tube body guarantee a high degree of measurement precision. Because of their ring chamber principle for positive and negative pressure tapping, beck volume flow sensors are also suitable for use in unfavorable flow conditions. They provide a constant measurement signal (effective pressure) depending on volume flow. beck volume flow sensors are also available in a long version (DIN EN ISO 5167-1).

Volumenstromregler Standard, Muffenanschluss mit Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Controller Standard, Socket Connection with Venturi Injector in Conformity with DIN EN ISO 5167-1

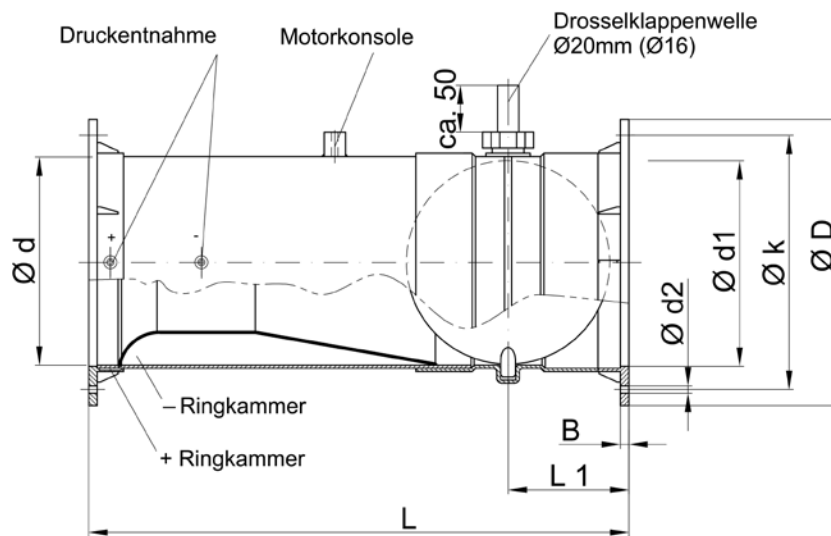


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | | |
|-------------------------------|------|----|------|-----|-----|----------|---------------|
| d | L | L1 | L2 | L3 | H | s PVC | s PP-Basis |
| 0110M | 400 | 40 | 320 | 73 | 71 | 3,0 | 3,5 |
| 0125M | 400 | 40 | 320 | 73 | 79 | 3,0 | 3,5 |
| 0140M | 400 | 40 | 320 | 73 | 86 | 3,0 | 3,5 |
| 0160M | 530 | 40 | 450 | 73 | 96 | 4,0 | 3,5 |
| 0180M | 590 | 50 | 490 | 85 | 106 | 4,0 | 3,5 |
| 0200M | 610 | 50 | 510 | 85 | 116 | 4,0 | 3,5 |
| 0225M | 800 | 50 | 700 | 85 | 129 | 4,0 | 3,5 |
| 0250M | 800 | 50 | 700 | 85 | 141 | 4,0 | 3,5 |
| 0280M | 860 | 50 | 760 | 85 | 156 | 4,0 | 3,5 |
| 0315M | 860 | 50 | 760 | 85 | 174 | 4,0 | 3,5 |
| 0355M | 1150 | 50 | 1050 | 200 | 203 | 4,0 | 6,0 |
| 0400M | 1200 | 50 | 1100 | 200 | 225 | 4,0 | 6,0 |
| 0450M | 1390 | 70 | 1250 | 250 | 259 | 5,0 | 6,0 |
| 0500M | 1540 | 70 | 1400 | 280 | 284 | 5,0 | 6,0 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) VSRV1-0110M

Volumenstromregler Standard, Flanschanschluss mit Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Controller Standard, Flange Connection with Venturi Injector in Conformity with DIN EN ISO 5167-1



PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF

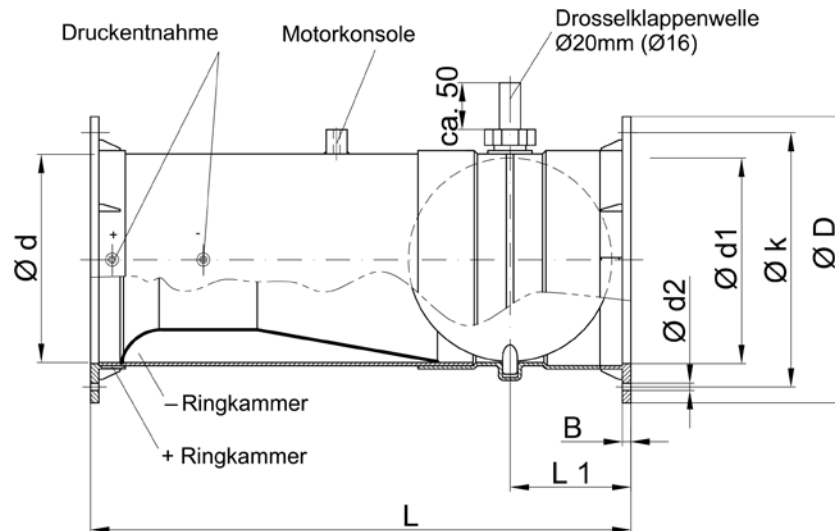
| d | L | L1 | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 |
|-------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|
| 0110F | 400 | 107 | 170 | 8 | 150 | 111 | 7 | 4 |
| 0125F | 400 | 107 | 185 | 8 | 165 | 126 | 7 | 8 |
| 0140F | 400 | 107 | 200 | 8 | 175 | 141 | 7 | 8 |
| 0160F | 450 | 107 | 230 | 8 | 200 | 161 | 7 | 8 |
| 0180F | 490 | 114 | 250 | 8 | 220 | 181 | 7 | 8 |
| 0200F | 510 | 114 | 270 | 8 | 240 | 201 | 7 | 8 |
| 0225F | 700 | 114 | 295 | 8 | 265 | 226 | 7 | 8 |
| 0250F | 700 | 114 | 320 | 8 | 290 | 251 | 7 | 12 |
| 0280F | 760 | 116 | 360 | 10 | 325 | 281 | 9 | 12 |
| 0315F | 760 | 116 | 395 | 10 | 350 | 316 | 9 | 12 |
| 0355F | 1050 | 200 | 435 | 10 | 400 | 356 | 9 | 12 |
| 0400F | 1100 | 200 | 480 | 10 | 445 | 401 | 9 | 16 |
| 0450F | 1250 | 260 | 530 | 10 | 495 | 438 | 9 | 16 |
| 0500F | 1400 | 260 | 580 | 10 | 545 | 488 | 9 | 20 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSRV1-0110F

Volumenstromregler dichtschießend, Flanschanschluss mit Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

Tightly Sealed Volume Flow Controller, Flange Connection

with Venturi Injector in Conformity with DIN EN ISO 5167-1

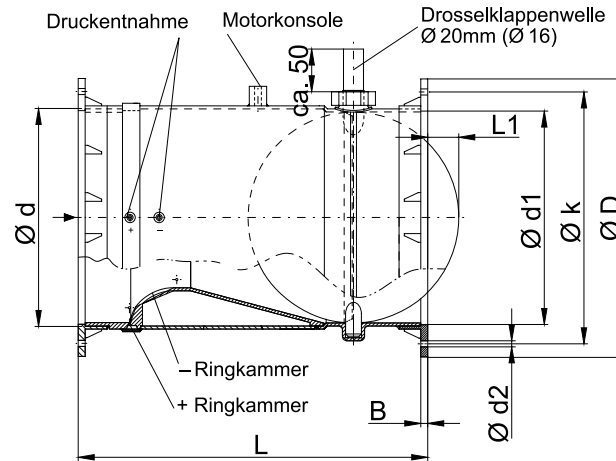


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|
| d | L | L1 | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 |
| 0110F | 400 | 107 | 170 | 8 | 150 | 111 | 7 | 4 |
| 0125F | 400 | 107 | 185 | 8 | 165 | 126 | 7 | 8 |
| 0140F | 400 | 107 | 200 | 8 | 175 | 141 | 7 | 8 |
| 0160F | 450 | 107 | 230 | 8 | 200 | 161 | 7 | 8 |
| 0180F | 490 | 114 | 250 | 8 | 220 | 181 | 7 | 8 |
| 0200F | 510 | 114 | 270 | 8 | 240 | 201 | 7 | 8 |
| 0225F | 700 | 114 | 295 | 8 | 265 | 226 | 7 | 8 |
| 0250F | 700 | 114 | 320 | 8 | 290 | 251 | 7 | 12 |
| 0280F | 760 | 116 | 360 | 10 | 325 | 281 | 9 | 12 |
| 0315F | 760 | 116 | 395 | 10 | 350 | 316 | 9 | 12 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) VSRV1-0110F

Volumenstromregler Kurz, Flanschanschluss mit Venturi-Düse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Controller Short, Flange Connection with Venturi Injector Based on DIN EN ISO 5167-1

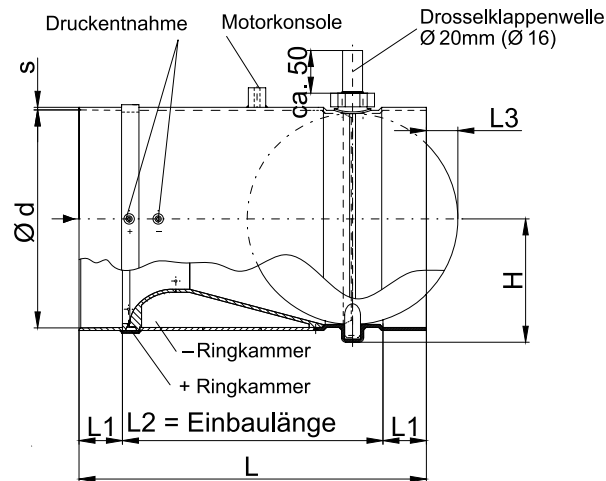


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|
| d | L | L1 | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 |
| 0160F | 310 | - | 230 | 8 | 200 | 161 | 7 | 8 |
| 0200F | 350 | 11 | 270 | 8 | 240 | 201 | 7 | 8 |
| 0250F | 400 | 36 | 320 | 8 | 290 | 251 | 7 | 12 |
| 0315F | 490 | 58 | 395 | 10 | 350 | 316 | 9 | 12 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSRK1-0160F

Volumenstromregler Kurz, Muffenanschluss mit Venturi-Düse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Controller Short, Socket Connection with Venturi Injector Based on DIN EN ISO 5167-1



| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----------|---------------|
| d | L | L1 | L2 | L3 | H | s PVC | s PP-Basis |
| 0160M | 310 | 40 | 230 | - | 96 | 4,0 | 3,5 |
| 0200M | 350 | 50 | 250 | 11 | 116 | 4,0 | 3,5 |
| 0250M | 400 | 50 | 300 | 36 | 141 | 4,0 | 3,5 |
| 0315M | 490 | 50 | 390 | 68 | 174 | 4,0 | 3,5 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) VSRK1-0160M

Regeleinheiten

vsrsa

Elektrisch, statische Druckaufnahme 300 (800) Pa schnelle Regelung < 3s/90°
z.B. Schneider VAV-A (analog)

vsrsl

Elektrisch, statische Druckaufnahme 300 (800) Pa schnelle Regelung < 3s/90°
z.B. Schneider VAV-L (Lon)

vsrs

Elektrisch, statische Druckaufnahme 300 (600) Pa,
z.B. Belimo VRP/VFP/NM24

vsrd

Elektrisch, dynamische Druckaufnahme 300 Pa,
z.B. Belimo NMV-D2 M

vsrp

Pneumatisch, statische Druckaufnahme 160 Pa,
z.B. Sauter RLP100/AK31P

Mounted Control Units

vsrsa

Electrical, static pressure pick-up 300 (800) Pa, < 3sec/90°,
e.g. Schneider VAV-A (analog)

vsrsl

Electrical, static pressure pick-up 300 (800) Pa, < 3sec/90°,
e.g. Schneider VAV-L (Lon)

vsrs

Electrical, static pressure pick-up 300 (600) Pa,
e.g. Belimo VRP / VFP / NM 24

vsrd

Electrical, dynamic pressure pick-up 300 Pa,
e.g. Belimo NMV-D2 M

vsrp

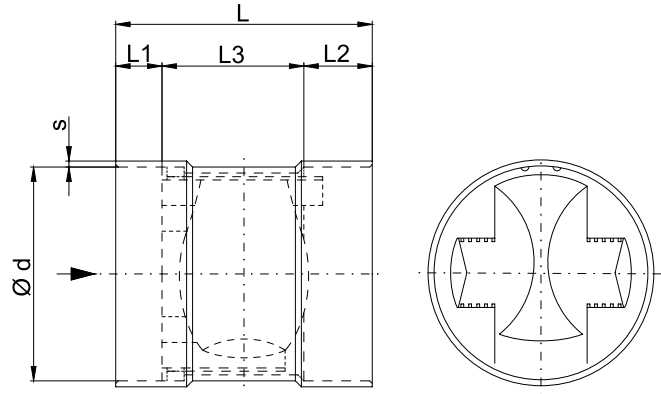
Pneumatic, static pressure pick-up 160 Pa,
e.g. Sauter RLP100 / AK31P

Konstantvolumenstromregler 50–200 Pa, Muffenanschluss

Druckbereich 50–200 Pa, Nennweitenabhängiger Volumenstrom 15–650 m³/h

Constant Volume Flow Controller 50–200 Pa, Socket Connection

Pressure Range 50–200 Pa, Volume Flow 15–650 m³/h



| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|----|----|----------|---------------|
| d | L | L1 | L2 | L3 | s PVC | s PP-Basis |
| 0090M | 130 | 23 | 35 | 72 | 3,0 | 3,5 |
| 0110M | 155 | 28 | 40 | 87 | 3,0 | 3,5 |
| 0125M | 150 | 26 | 39 | 85 | 3,0 | 3,5 |
| 0160M | 152 | 26 | 39 | 87 | 4,0 | 3,5 |
| 0200M | 170 | 38 | 50 | 82 | 4,0 | 3,5 |
| 0250M | 170 | 38 | 50 | 82 | 4,0 | 3,5 |

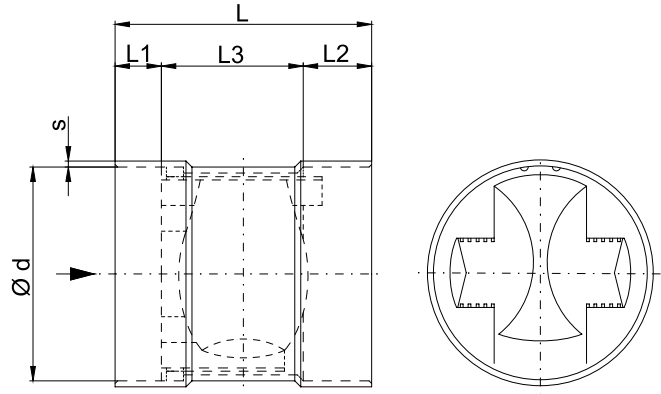
Bei Bestellung Nennvolumenstrom angeben. **Specify volume flow when ordering.**
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** KVSRI-2-0090M

Konstantvolumenstromregler 150–600 Pa, Muffenanschluss

Druckbereich 150–600 Pa, Nennweitenabhängiger Volumenstrom 90–1100 m³/h

Constant Volume Flow Controller 150–600 Pa, Socket Connection

Pressure Range 150–600 Pa, Volume Flow 90–1.100 m³/h

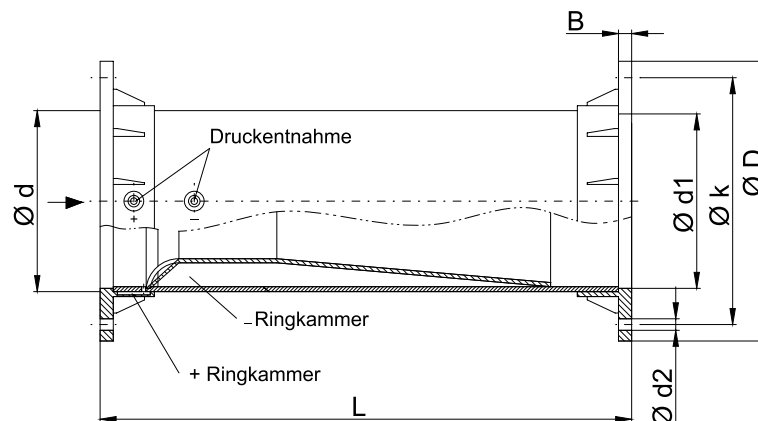


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | |
|-------------------------------|-----|----|----|----|----------|---------------|
| d | L | L1 | L2 | L3 | s PVC | s PP-Basis |
| 0125M | 150 | 26 | 39 | 85 | 3,0 | 3,5 |
| 0160M | 152 | 26 | 39 | 87 | 4,0 | 3,5 |
| 0200M | 170 | 38 | 50 | 82 | 4,0 | 3,5 |
| 0250M | 170 | 38 | 50 | 82 | 4,0 | 3,5 |

Bei Bestellung Nennvolumenstrom angeben. Specify volume flow when ordering.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number KVSR1-6-0125M

Volumenstrom-Messstelle Standard, Flanschanschluss mit Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Sensor Standard, Flange Connection with Venturi Injector in Conformity with DIN EN ISO 5167-1

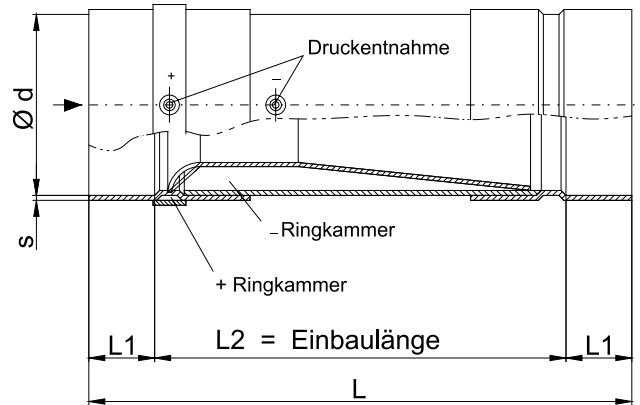


| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 |
| 0110F | 190 | 170 | 8 | 150 | 111 | 7 | 4 |
| 0125F | 220 | 185 | 8 | 165 | 126 | 7 | 8 |
| 0140F | 240 | 200 | 8 | 175 | 141 | 7 | 8 |
| 0160F | 280 | 230 | 8 | 200 | 161 | 7 | 8 |
| 0180F | 300 | 250 | 8 | 220 | 181 | 7 | 8 |
| 0200F | 320 | 270 | 8 | 240 | 201 | 7 | 8 |
| 0225F | 380 | 295 | 8 | 265 | 226 | 7 | 8 |
| 0250F | 480 | 320 | 8 | 290 | 251 | 7 | 12 |
| 0280F | 440 | 360 | 10 | 325 | 281 | 9 | 12 |
| 0315F | 500 | 395 | 10 | 350 | 316 | 9 | 12 |
| 0355F | 550 | 435 | 10 | 400 | 356 | 9 | 12 |
| 0400F | 650 | 480 | 10 | 445 | 394 | 9 | 16 |
| 0450F | 750 | 530 | 10 | 495 | 442 | 9 | 16 |
| 0500F | 850 | 580 | 10 | 545 | 490 | 9 | 20 |

Beispiel für Artikelnummer [Example of article number](#) VSML1-0110F

Volumenstrom-Messstelle Standard, Muffenanschluss mit Venturi-Düse in Anlehnung an DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Sensor Standard, Socket Connection with Venturi Injector in Conformity with DIN EN ISO 5167-1



| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------|-----|----------|---------------|
| d | L | L1 | L2 | s PVC | s PP-Basis |
| 0110M | 270 | 40 | 190 | 3,0 | 3,5 |
| 0125M | 300 | 40 | 220 | 3,0 | 3,5 |
| 0140M | 320 | 40 | 240 | 3,0 | 3,5 |
| 0160M | 360 | 40 | 280 | 4,0 | 3,5 |
| 0180M | 380 | 40 | 300 | 4,0 | 3,5 |
| 0200M | 420 | 50 | 320 | 4,0 | 3,5 |
| 0225M | 480 | 50 | 380 | 4,0 | 3,5 |
| 0250M | 580 | 50 | 480 | 4,0 | 3,5 |
| 0280M | 540 | 50 | 440 | 4,0 | 3,5 |
| 0315M | 600 | 50 | 500 | 4,0 | 3,5 |
| 0355M | 650 | 50 | 550 | 4,0 | 6,0 |
| 0400M | 750(770)* | 50(60)* | 650 | 4,0 | 6,0 |
| 0450M | 850 | 50 | 750 | 4,0 | 6,0 |
| 0500M | 950 | 50 | 850 | 4,0 | 6,0 |

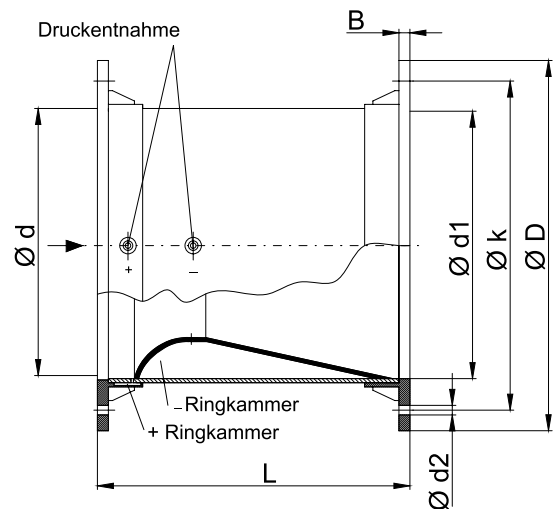
*Werte in Klammern beziehen sich auf Ausführung in PVC. Values in brackets refer to the PVC version.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSML1-0110M

Volumenstrom-Messstelle Kurz, Flanschanschluss

mit Venturi-Düse in Anlehnung an
DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Sensor Short, Flange Connection

with Venturi Injector Based on
DIN EN ISO 5167-1



| PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PVDF | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|---------------------------|
| d | L | D | B | k | d1 | d2 | Anzahl d2 Number of d2 |
| 0160F | 160 | 230 | 8 | 200 | 156 | 7 | 8 |
| 0200F | 255 | 270 | 8 | 240 | 196 | 7 | 8 |
| 0250F | 300 | 320 | 8 | 290 | 246 | 7 | 12 |
| 0315F | 380 | 395 | 10 | 350 | 309 | 9 | 12 |

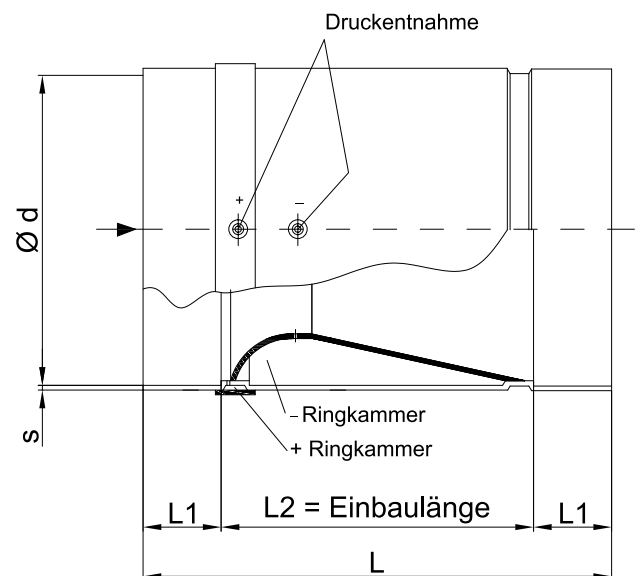
Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSMK1-0160F

Volumenstrom-Messstelle Kurz, Muffenanschluss

mit Venturi-Düse in Anlehnung an
DIN EN ISO 5167-1

Volume Flow Sensor Short, Socket Connection

with Venturi Injector Based on
DIN EN ISO 5167-1



| d | PPs, PP, PE, PVDF | | | | PVC | | | |
|-------|-------------------|-----|----|---------------|-----|-----|----|----------|
| | L | L2 | L1 | s PP-Basis | L | L2 | L1 | s PVC |
| 0160M | 190 | 110 | 40 | 3,5 | 190 | 110 | 40 | 4,0 |
| 0200M | 300 | 200 | 50 | 3,5 | 300 | 200 | 50 | 4,0 |
| 0250M | 350 | 250 | 50 | 3,5 | 350 | 250 | 50 | 4,0 |
| 0315M | 420 | 320 | 50 | 3,5 | 440 | 340 | 50 | 4,0 |

Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSMK2-0160M

Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSMK1-0160M

Ausschreibungstexte Volumenstromregler

Volumenstromregler in runder Bauform zur Regelung und Absperrung von Luftströmen im korrosiven Bereich. Im Gehäuse ist die Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1 für eine statische Differenzdruckmessung mittels Differenzdrucksensor integriert. Damit auch im unteren Leistungsbereich und bei ungünstiger Anströmung eine optimale Messwerterfassung gegeben ist, wurde die Venturi-Düse mit Ringkammern für die Plus- und Minusdruckentnahme ausgerüstet. Das verstärkte Klappenblatt ist wartungsfrei gelagert und fährt in der Stellung „zu“ gegen einen inneren umlaufenden Anschlag. Die beiden Wellenlager verhindern einen Medienaustritt, wobei die chemikalienbeständige Dichtung am Wellenaustritt auch im eingebauten Zustand nachgestellt werden kann. Regelkomponenten können werkseitig aufgebaut und eingestellt werden.

Ausführung:

- Volumenstromregler
- bis d 315 formgespritzt
- ab d 355 nahtlos maschinell verformt
- Mindestwandstärke 3mm bzw. nach DIN 4741
- Dichtheitsklasse DIN EN 12273
- beidseitiger Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Luftvolumenstrom:

..... m³/h

Druckaufnehmer:

..... Pa

Differenzdruckbereich:

20–1.500 Pa

Regelgenauigkeit:

±5 %

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

„vsrv“ Volumenstromregler,
 d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
 Elektronstr. 58
 D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

der Volumenstromregler ist als Flanschausführung, Kurzvariante „vsrk“ und dichtschießend lieferbar

es können alle im Handel üblichen elektrisch/pneumatischen Regeleinheiten verwendet werden

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
 PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
 PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Text for call for tenders Volume Flow Controllers

Volume flow controllers in a round design regulate and block air flow in the corrosive zone. The Venturi injector is built into the housing in conformity with DIN EN ISO 5167-1 for a static differential pressure measurement via a differential pressure sensor. The Venturi injector has been equipped with toroidal chambers for the plus and minus pressure take-off to ensure optimum measuring in the lower performance range and in the case of unfavorable blower flow. The reinforced flap blade is lodged to be service-free and moves into the "closed" position against an inner circulating catch. The two shaft bearings keep media from escaping and the seal (that is resistant to chemicals) on the shaft output can also be readjusted when installed. The regulating components be set up and adjusted at the factory.

Design:

- Volume flow controller
- Hot molded to d 315
- From d 355 machine-formed seamlessly
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741
- Sealing class DIN EN 12273
- Sleeve joint on both sides
- Joined by welding

Temperature application:

in accordance with material specifications

Operating temperature:

max. °C

Operating pressure:

max. Pa

Air volume flow:

..... m³/h

Pressure absorber:

..... Pa

Differential pressure range:

20–1.500 Pa

Control accuracy:

+/- 5%

Color:

in accordance with material specifications

Dimension:

"vsrv" Volume flow controller,
DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

The volume flow controller is available as a flange design, sealing "vsrk" short model. All electrical/pneumatic control units customary in the trade can be used.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black)
PVDF (nature), PPs (RAL 7037)

Ausschreibungstexte beck Konstantvolumenstromregler

beck Konstantvolumenstromregler in runder Bauform für konstante Volumenströme im Bereich der chemisch belasteten Abluft sowie in der Reinluftversorgung. Mithilfe einer Silikonmembran und der Einsätze, die auf den spez. Volumenstrom ausgelegt sind, wird der Volumenstrom in dem vorgegebenen Druckbereich konstant gehalten. Die Einstellung erfolgt werkseitig und ist im eingebauten Zustand nicht reversibel.

Ausführung:

- beck Konstantvolumenstromregler
- d 90 bis d 250 (je nach Druckbereich)
- Mindestwandstärke 3mm bzw. nach DIN 4741
- Dichtheitsklasse DIN EN 12273
- beidseitiger Muffenanschluss
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Text for call for tenders Constant Volume Flow Controllers

Constant volume flow controllers, in a round design are suited to constant volume flows in the area of chemically contaminated outgoing air and in pure air supply. The volume flow is kept constant in the specified pressure range with a silicon membrane and the inserts are engineered for the specific volume flow. They are adjusted at the factory and cannot be reversed once installed.

Design:

- Constant volume flow controller
- d 90 to d 250
(depending on the pressure range)
- Minimum wall thickness 3mm or in conformity with DIN 4741
- Sealing class DIN EN 12273
- Sleeve joint on both sides
- Joined by welding

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Luftvolumenstrom: m³/h

Differenzdruckbereich:

50–200 Pa bzw. 150–600 Pa

Regelgenauigkeit: ±10%

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

„kvsr“ Konstantvolumenstromregler, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Zusätzliche Materialien des Rohraufnehmers:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Operating pressure: max. Pa

Air volume flow: m³/h

Differential pressure range:

50–200 Pa or 150–600 Pa

Control accuracy: +/- 10%

Color: in accordance with material specifications

Dimension:

“kvsr” Constant volume flow controller, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Additional materials of pipe pick-ups:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature), PPs (RAL 7037)

Ausschreibungstexte Volumenstrom-Messstelle

Volumenstrom-Messstelle in runder Bauform zur Erfassung von Luftströmen im korrosiven Bereich, beispielsweise auf Digestorien oder in Zwischendecken. Im Gehäuse ist die Venturi-Düse nach DIN EN ISO 5167-1 für eine statische Differenzdruckmessung mittels Differenzdrucksensor integriert. Damit auch im unteren Leistungsbe- reich und bei ungünstiger Anströmung eine optimale Messwerterfassung gegeben ist, wurde die Venturi-Düse mit Ringkammern für die Plus- und Minusdruckentnahme ausgerüstet.

Ausführung:

- Volumenstrom-Messstelle
- bis d 315 formgespritzt
- ab d 355 nahtlos maschinell verformt
- Dichtheitsklasse DIN EN 12273
- beidseitiger Muffenanschluss
- Mindestwandstärke 3 mm bzw. nach DIN 4741

Temperatureinsatz: gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur: max. °C

Text for call for tenders Volume Flow Sensors

Volume flow sensor in a round design capture air flow in the corrosive zone, for instance on digestories or in intermediate ceilings. The Venturi injector is built into the housing in conformity with DIN EN ISO 5167-1 for a static differential pressure measurement via a differential pressure sensor. The Venturi injector has been equipped with toroidal chambers for the plus and minus pressure take-off to ensure optimum measuring in the lower performance range and in the case of unfavorable blower flow.

Design:

- Volume flow sensor
- Hot molded to d 315
- From d 355 machine-formed seamlessly
- Sealing class DIN EN 12273
- Sleeve joint on both sides
- Minimum wall thickness 3 mm or in conformity with DIN 4741

Temperature application: in accordance with material specifications

Operating temperature: max. °C

Betriebsdruck: max. Pa

Luftvolumenstrom: m³/h

Farbe: gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

„vsml“ Volumenstrom-Messstelle, d

Hersteller-/Lieferhinweis:

beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstr. 58
D-65933 Frankfurt am Main

Bemerkung:

neben der Standardausführung „vsml“ ist die Volumenstrom-Messstelle auch in Flanschausführung sowie als Kurzvariante „vsmk“ lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilisiert (weiß),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (schwarz),
PPs-el (schwarz), PVDF (natur)

Operating pressure: max. Pa

Air volume flow: m³/h

Color: in accordance with material specifications

Dimension:

“vsml” Volume flow sensor, DN

Manufacturer/supplier note:

Beck Kunststoffverformungs GmbH
Elektronstrasse 58
65933 Frankfurt am Main, Germany

Remarks:

Both the standard-vsml-design and the volume flow sensor are available with a flange design and the “vsmk” short model.

Additional materials:

PVC (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature), PPs (RAL 7037)



A series of horizontal dotted lines for writing notes, starting from the first line below the icon and extending to the bottom of the page.



Lined area for notes with horizontal dotted lines.

beck Kunststoffverformungs GmbH

Elektronstraße 58
D-65933 Frankfurt/Main
Tel.: +49 69 380 353-0
Fax.: +49 69 380 8243
info@beck-gmbh.net

www.beck-gmbh.net