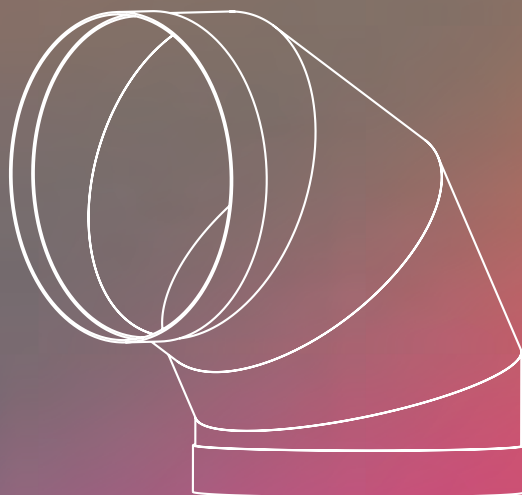




TECHNISCHER KATALOG

TECHNICAL CATALOG

2024





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 zahlreiche 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 - 66
• T-Stück 45° mit Reduziertem Abgang	67 - 70

Hosenstücke

• Hosenstück 90°	73
• Hosenstück 45°	74
• Hosenstück 30°	75

Sattelstücke

• Sattelstück 90° Muffenanschluß	77
• Sattelstück 90° Rohranschluss	78

Sattelstutzen

• Sattelstutzen 90° Kurz	80
• Sattelstutzen 45° Kurz	81

Reinigungsöffnungen

• Reinigungsöffnung	83
• T-Stück mit Reinigungsöffnung	84
• Rohrstück	85

Vogel- und Insektenschutzgitter

• Rohr mit Vogelschutzgitter	89
• Schutzgitter 10x10	90

Flansche

• GS Muffenflansch für Flachdichtung	94 - 95
• Muffenflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung	96
• Blindflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung	97 - 98

Dichtungen

• Flachdichtung	102
• O-Ring-Dichtung	103

beck EffiTech Stecksystem

• Rohrbogen 90° (segmentfrei)	105
• Rohrbogen 45° (segmentfrei)	106
• Doppelmuffen	107
• Reduzierung Symmetrisch 63/50 bis 200/160 mm	108
• Reduzierung Symmetrisch 250/50 bis 315/250 mm	109
• T-Stück 90°	110

D Lüftungskomponenten

Drosselklappen

• Drosselklappe in 15°-Stufen Verstellbar	117
• Drosselklappe, Muffenanschluss	118 - 119
• Drosselklappe, beidseitiger Flansch	120
• Drosselklappe Verstärkt Stufenlos	121
• Drosselklappen Dichtschließend	122
• Drosselklappen für Pneumatischen Antrieb	123
• Drosselklappe mit Konsole für Stellmotor	124
• Drosselklappen mit Motorkonsole Standard	125
• Drosselklappen Verstärkt	126
• Drosselklappe Dichtschließend	127
• Rückschlagklappen	128

Rediff,

Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

• Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben	131 - 134
• Rediff Typ AUG 10/N, Flanschanschluss	136
• Vogelschutz	136
• Rediff Typ AUG 10/N, Muffenanschluss	137
• Vogelschutz	137
• Rediff Typ AUG 10/By, Muffenanschluss und Bypass	138
• Vogelschutz	138

Deflektorhauben

• Deflektorhaube DSB, Flanschanschluss	141
• Vogelschutz	141
• Deflektorhaube DSB, Muffenanschluss	142
• Vogelschutz	142
• Deflektorhaube, Flanschanschluss	143
• Vogelschutz	143
• Deflektorhaube, Muffenanschluss	144
• Vogelschutz	144
• Dachdurchführung	146
• Regenkragen	148

Manschetten

• Kugelmanschette für Befestigung mit Spannbändern	151
• Kugelmanschette, Flanschanschluss	152
• Wellflexmanschetten 3 mm für Befestigung mit Spannbändern	153

• Wellflexmanschetten 6 mm für Befestigung mit Spannbändern	154
• Wellflexmanschette 3 mm, Muffenanschluss	155
• Wellflexmanschette 6 mm, Muffenanschluss	156
• Wellflexmanschetten 3 mm, Flanschanschluss	157
• Wellflexmanschetten 6 mm, Flanschanschluss	158
• Manschetten Glatte Ausführung	159
• Manschettenband Gewellt	160

Schalldämpfer

• Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235	166 - 167
• Rundschalldämpfer, 750 mm	168
• Rundschalldämpfer, 1000 mm	169
• Rundschalldämpfer, 1250 mm	170
• Rundschalldämpfer, 1500 mm	171

Volumenstromregler

• Akustische Daten, Strömungsgeräusch	176
• Akustische Daten, Abstrahlgeräusch	177
• Luftmengen Konstantvolumenstromregler Typ: KVSr	179 - 181
• Volumenstromregler Standard, Muffenanschluss	183
• Volumenstromregler Standard, Flanschanschluss	184
• Volumenstromregler dichtschließend, Flanschanschluss	185
• Volumenstromregler Kurz, Flanschanschluss	186
• Volumenstromregler Kurz, Muffenanschluss	187
• Regeleinheiten	188
• Konstantvolumenstromregler 50-200 Pa, Muffenanschluss	189
• Konstantvolumenstromregler 150-600 Pa, Muffenanschluss	190
• Volumenstrom-Messstelle Standard, Flanschanschluss	191
• Volumenstrom-Messstelle Standard, Muffenanschluss	192
• Volumenstrom-Messstelle Kurz, Flanschanschluss	193
• Volumenstrom-Messstelle Kurz, Muffenanschluss	193

Content

A

General Information	9
Product Labeling.....	10
Ordering Information	11
Materials	12
Chemical Resistance.....	13

Installation Service	14
Safety Instructions.....	17
Quality Assurance.....	18
Installing The Deflector Hoods..	19

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 180/160 mm	47
• Reducers Symmetrical 200/50 to 280/250 mm....	48
• Reducers Symmetrical 315/110 to 450/400 mm	49
• Reducers Symmetrical 500/200 to 630/600 mm	50
• Reducers Symmetrical 700/315 to 900/800 mm.....	51
• Reducers Symmetrical 1000/500 to 1400/1250 mm	52
• Reducers Asymmetrical 63/50 to 180/160 mm	54
• Reducers Asymmetrical 200/50 to 280/250 mm.....	55
• Reducers Asymmetrical 315/110 to 450/400 mm	56
• Reducers Asymmetrical 500/200 to 630/600 mm	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 - 66
• T-piece 45° Reduced	67 - 70

Y-pipes

• Y-pipe 90°	73
• Y-pipe 45°	74
• Y-pipe 30°	75

Saddle Connections

• Saddle Connection 90°, Socket Connection	77
• Saddle Connection 90°, Pipe Connection	78

Welding Saddles

• Welding Saddle 90° Short.....	80
• Welding Saddle 45° Short	81

Cleaning Eyes

• Cleaning Eyes	83
• T-piece with Cleaning Eye.....	84
• Pipe Part	85

Bird and Insect Protection Grid

• Pipe with Bird Protection Grid	89
• Ventilation Grid 10x10.....	90

Flanges

• GS Socket Flanges for Gasket.....	94 - 95
• Socket Flange with Groove for O-Ring Gasket	96
• Blank Flange with Groove for O-Ring Gasket	97 - 98

Gaskets

• Gaskets.....	102
• O-Ring Gasket.....	103

beck EffiTech Plug-In System

- Tubular Bends 90° (without segments) 105
- Tubular Bends 45° (without segments) 106
- Double Sockets 107
- Reducers Symmetrical 63/50 to 200/160 mm 108
- Reducers Symmetrical
250/50 to 315/250 mm 109
- T-piece 90° 110

D Ventilation Components

Dampers

- Volume Control Damper
Adjustable in 15° Increments 117
- Damper, Socket Connection 118 - 119
- Damper, Flanges on Both Sides 120
- Reinforced Damper 121
- Tightly Sealed Dampers 122
- Damper for Pneumatic Servomotor 123
- Damper with Console for Servomotor 124
- Volume Control Damper with Standard Console . 125
- Reinforced Damper 126
- Tightly Sealed Damper 127
- Flap Trap 128

Rediff,

Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

- Rediff, Deflector Cowls Type DSB,
Deflector Hoods 131 - 134
- Rediff type AUG 10/N, Flange Connection 136
- Bird Protection 136
- Rediff Type AUG 10/N, Socket Connection 137
- Bird Protection 137
- Rediff Type Aug 10/By
with Socket Connection and Bypass 138
- Bird Protection 138

Deflector Hoods

- Deflector Hood Type DSB, Flange Connection 141
- Bird Protection 141
- Deflector Hood Type DSB, Socket Connection 142
- Bird Protection 142
- Deflector Hood, Flange Connection 143
- Bird Protection 143
- Deflector Hood, Socket Connection 144
- Bird Protection 144
- Roof Passage 146
- Umbrella 148

Sleeves

- Spherical Sleeve for Clip Band Connection 151
- Spherical Sleeve, Flange Connection 152
- Wellflex Sleeve 3 mm for Clip Band Connection ... 153
- Wellflex Sleeve 6 mm for Clip Band Connection ... 154
- Wellflex Sleeve 3mm, Socket Connection 155
- Wellflex Sleeve 6 mm, Socket Connection 156
- Wellflex Sleeve 3 mm, Flange Connection 157
- Wellflex Sleeve 6 mm, Flange Connection 158
- Sleeve with Smooth Surface 159
- Sleeve with Corrugated 160

Silencers

- Nominal Insertion Loss in Conformity with
DIN EN ISO 7235 166 - 167
- Silencer, Circular, 750 mm 168
- Silencer, Circular, 1000 mm 169
- Silencer, Circular, 1250 mm 170
- Silencer, Circular, 1500mm 171

Volume Flow Controllers

- Acoustic Data, Flow Noise 176
- Acoustic Data, Emitted Noise 177
- Constant Volume Flow Controller Amounts of Air
Type: KVSr 179 - 181
- Volume Flow Controller Standard,
Socket Connection 183
- Volume Flow Controller Standard,
Flange Connection 184
- Tightly Sealed Volume Flow Controller,
Flange Connection 185
- Volume Flow Controller Short,
Flange Connection 186
- Volume Flow Controller Short,
Socket Connection 187
- Mounted Control Units 188
- Constant Volume Flow Controller 50–200 Pa, Socket
Connection 189
- Constant Volume Flow Controller 150–600 Pa, Socket
Connection 190
- Volume Flow Sensor Standard,
Flange Connection 191
- Volume Flow Sensor Standard,
Socket Connection 192
- Volume Flow Sensor Short, Flange Connection 193
- Volume Flow Sensor Short, Socket Connection 193

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	Gegebenenfalls enthält die Kennzeichnung weitere Angaben. The labeling may also contain other information.
	PE	
3	PVC	
	PVC	
5	PP	
	PP	
7	Sonstiges	
	Miscellaneous	

Bestellhinweise

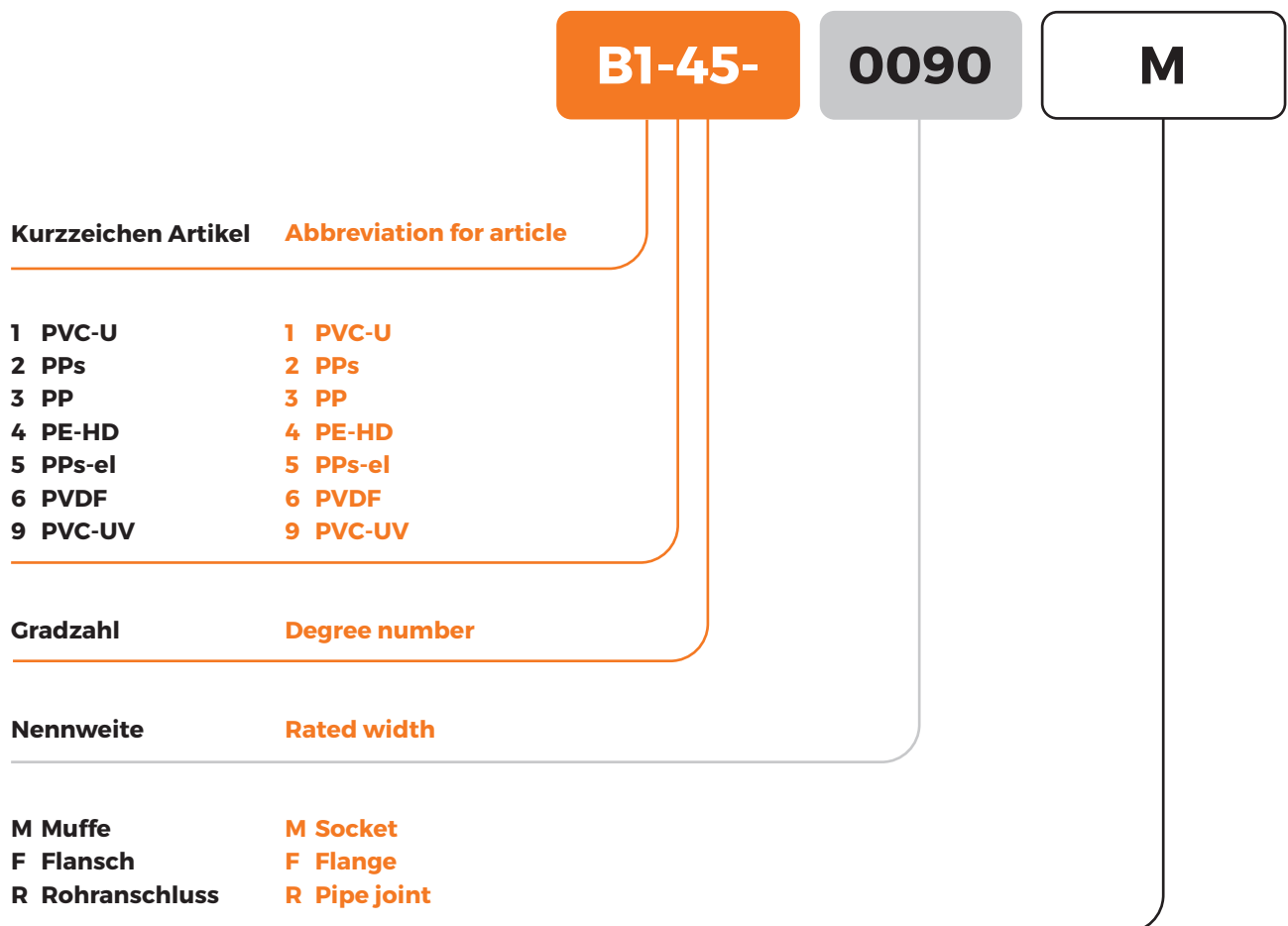
Ordering Information

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-O; US-Norm UL 94 flame-resistant fire class: V-O; 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	flammschützend/elektrisch leitfähig, ca. 105 Ohm, Oberflächenwiderstand Brandklasse: V-O; US-Norm UL 94 flame-retardant/electrical conductor approx. 105 Ohm, surface resistance fire class: V-O; US standard UL 94	5
PVDF Polyvinylidenfluorid Polyvinylidene fluoride	natur natural	FM 4910 gelistetes Material FM 4910 listed materials	6
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 Kohlenwasserstoffe 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 Formteilträndern 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 Montagesituation 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. notwendig.
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.

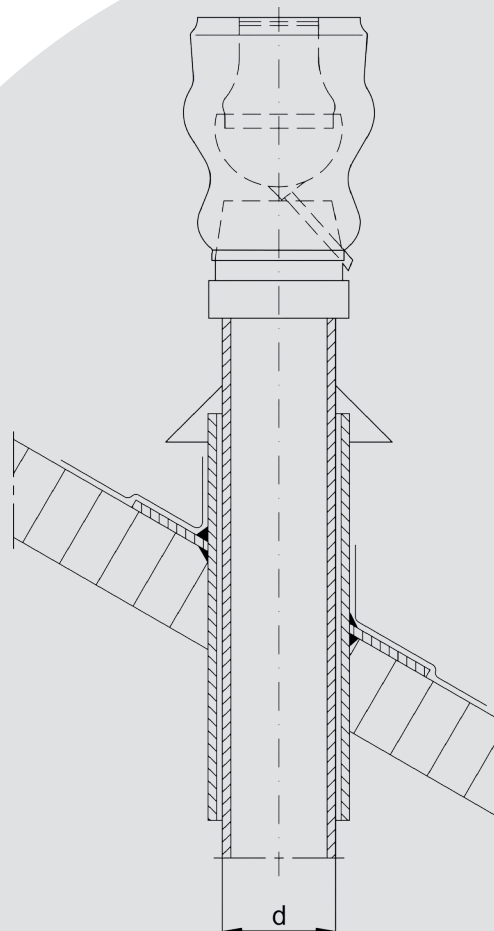
Bei schrägem Einbau ist der Abfluss von Regenwasser über den Traufwasserstutzen nicht gewährleistet und das Eindringen von Regenwasser in die Rohrleitung nicht auszuschließen.

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.





Rohre Pipes

Für alle beck Rohre stehen die chemisch widerstandsfähigen thermoplastischen Werkstoffe PVC-U, PVC-UV, 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-U, PVC-UV, PPs, PPs-el 22
- Rohre aus Platten gefertigt, geschweißt 23

All beck pipes are available in the chemically resistant thermoplastic materials PVC-U, PVC-UV, 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.

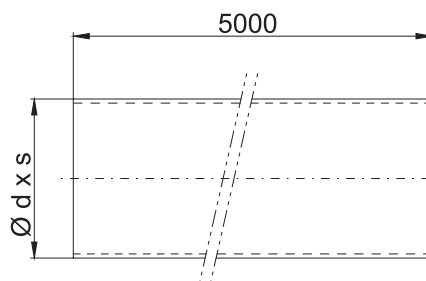
- Pipe, PVC-U, PVC-UV, PPs, PPs-el 22
- Pipes made out of sheet, welded 23

Rohr nahtlos, PVC, PPs, PPs-el

Standardlänge 5000 mm

Pipe, PVC, PPs, PPs-el

Standard length 5000 mm



PVC-U ¹⁾	ROHR1-	PPs ²⁾	ROHR2-	PPs-el ³⁾	ROHR5-	PVC-UV ⁴⁾	ROHR9-
Ø d x s	kg/m	Ø d x s	kg/m	Ø d x s	kg/m	Ø d x s	kg/m
0075 x 02,2	0,79	0050 x 03,0	0,45	0050 x 03,0	0,56	0075 x 02,2	0,79
0090 x 02,7	1,15	0063 x 03,0	0,58	0063 x 03,0	0,72	0090 x 02,7	1,15
0110 x 01,8	0,96	0075 x 03,0	0,70	0075 x 03,0	0,86	0110 x 02,2	1,50
0125 x 01,8	1,10	0090 x 03,0	0,84	0090 x 03,0	1,05	0125 x 02,5	1,10
0140 x 01,8	1,23	0110 x 03,0	1,04	0110 x 03,0	1,29	0140 x 02,8	1,23
0160 x 01,8	1,41	0125 x 03,0	1,18	0125 x 03,0	1,47	0160 x 02,5	1,93
0160 x 02,5	1,93	0140 x 03,0	1,33	0140 x 03,0	1,65	0180 x 02,5	2,17
0180 x 01,8	1,59	0160 x 03,0	1,52	0160 x 03,0	1,89	0200 x 02,5	2,42
0180 x 02,5	2,17	0180 x 03,0	1,71	0180 x 03,0	2,13	0225 x 02,8	3,02
0200 x 01,8	1,77	0200 x 03,0	1,91	0200 x 03,0	2,37	0250 x 02,9	3,47
0200 x 02,5	2,42	0225 x 03,5	2,51	0225 x 03,5	3,20	0280 x 02,9	3,89
0225 x 01,8	1,99	0250 x 03,5	2,79	0250 x 03,5	3,47	0315 x 02,8	4,38
0225 x 02,8	3,02	0280 x 04,0	3,54	0280 x 04,0	4,40	0355 x 02,8	4,79
0250 x 02,5	3,03	0315 x 05,0	4,94	0315 x 05,0	6,14	0400 x 03,2	6,19
0250 x 02,9	3,47	0355 x 05,0	5,58	0355 x 05,0	6,94		
0280 x 02,2	3,03	0400 x 06,0	7,52	0400 x 06,0	9,34		
0280 x 02,8	3,89	0450 x 07,0	9,84	0450 x 07,0	12,20		
0315 x 02,5	3,83	0500 x 08,0	12,50	0500 x 08,0	15,50		
0315 x 02,9	4,38	0560 x 08,0	14,00				
0355 x 02,8	4,79	0630 x 10,0	19,60				
0400 x 03,2	6,19	0710 x 12,0	26,40				
0400 x 05,0	9,42	0800 x 12,0	29,80				
0450 x 03,6	7,76						
0450 x 05,6	11,88						
0500 x 04,0	9,51						
0500 x 05,6	13,22						
0600 x 05,0	14,19						

Beispiel für Artikelnummer Example of article number: ROHR1-0075x01,9

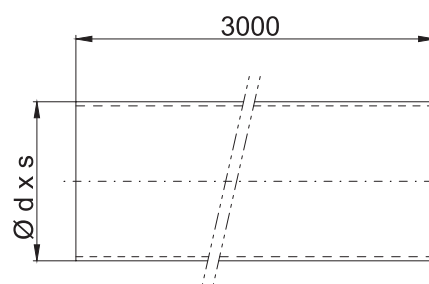
- 1) PVC-U Rohre / eisengrau RAL 7011
2) PPs nach DIN 4102 B1 grau RAL 7037
3) schwarz
4) PVC-UV weiß / PVC-UV white

Rohre aus Platten gefertigt, geschweißt

Standardlänge 3000 mm

Pipe made from sheeting, welded

Standard length 3000 mm



RAP	PPs, PP, PE
Ø d x s	kg/m
0450 x 6	7,9
0500 x 6	8,8
0560 x 6	9,9
0600 x 6	10,6
0630 x 6	11,2
0700 x 8	16,7
0710 x 8	16,9
0800 x 10	23,9
0900 x 10	26,8
1000 x 12	35,8
1200 x 12	43,0
1400 x 10	41,8
1400 x 12	50,1

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-U (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-U (RAL 7011), PVC-UV stabilised (white),
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-U, PVC-UV, 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	72
- Sattelstücke	76
- Sattelstutzen	79
- Reinigungsöffnungen	82
- Vogel- und Insektenschutzgitter	88
- Flansche	93
- Dichtungen	101
- EffiTech Stecksystem	104

All beck moldings are available in the chemically resistant thermoplastic materials PVC-U, PVC-UV, 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	72
- Saddle Connections	76
- Welding Saddles	79
- Cleaning Eyes	82
- Bird and Insect Protection Grid	88
- Flanges	93
- Gaskets	101
- EffiTech Plug-In System	104

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 $\phi 400$ 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 $\phi 450$ mm bis

$\phi 1.000$ 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 $\phi 400$ 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 $\phi 450$ mm to $\phi 1.000$ mm are

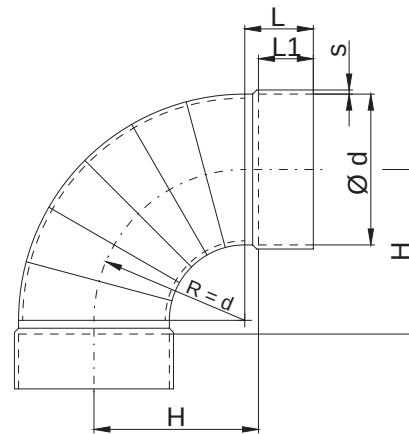
manufactured using Beck's own perfected technical forming process. The necessary forming tools and dies required for this are manufactured in our own toolmaking division on state-of-the-art computer-controlled machining centers.

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, $r = d$

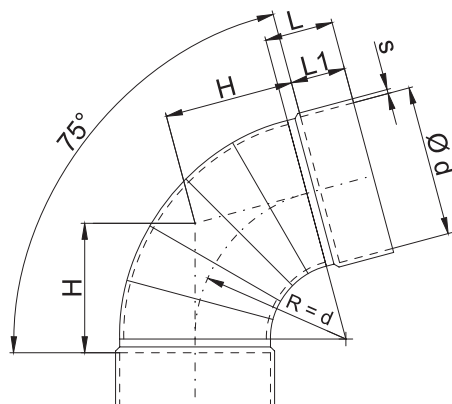


Ø d	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
	L	L1	H	s	kg	L	L1	H	s	kg
0050	30	25	55	3,5	0,1	30	25	55	3,0	0,1
0063	30	25	70	3,5	0,1	30	25	70	3,0	0,1
0075	40	35	80	3,5	0,2	40	35	80	3,0	0,2
0090	40	35	95	3,5	0,3	40	35	95	3,0	0,2
0110	50	40	120	4,0	0,4	50	40	120	3,5	0,3
0125	50	40	135	5,0	0,6	50	40	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	1,9	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

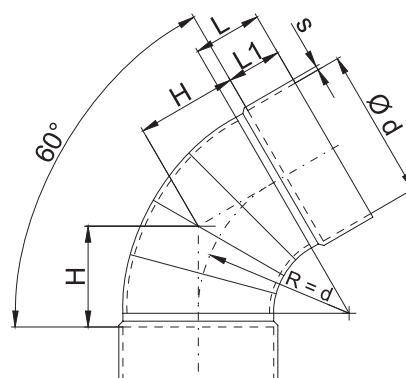


Ø d	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
	L	L1	H	s	kg	L	L1	H	s	kg
0050	30	25	50	3,5	0,1	30	25	45	3,0	0,1
0063	30	25	60	3,5	0,1	30	25	55	3,0	0,1
0075	40	35	65	3,5	0,1	40	35	65	3,0	0,1
0090	40	35	75	3,5	0,1	40	35	75	3,0	0,2
0110	50	40	95	4,0	0,2	50	40	95	3,5	0,3
0125	50	40	105	5,0	0,4	50	40	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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: B1-75-0050M

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

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

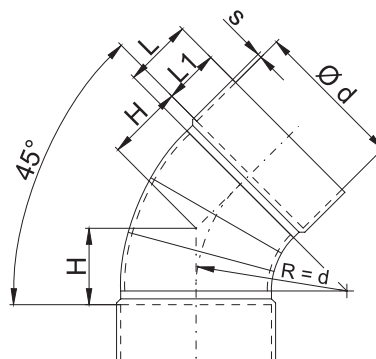


Ø d	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
	L	L1	H	s	kg	L	L1	H	s	kg
0050	30	25	40	3,5	0,1	30	25	35	3,0	0,1
0063	30	25	45	3,5	0,1	30	25	40	3,0	0,1
0075	40	35	50	3,5	0,1	40	35	50	3,0	0,1
0090	40	35	55	3,5	0,1	40	35	55	3,0	0,2
0110	50	40	75	4,0	0,2	50	40	75	3,5	0,2
0125	50	40	80	5,0	0,3	50	40	80	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: B1-60-0050M

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

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



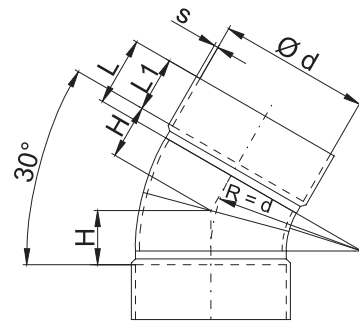
Ø d	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
	L	L1	H	s	kg	L	L1	H	s	kg
0050	30	25	25	3,5	0,1	30	25	25	3,0	0,1
0063	30	25	32	3,5	0,1	30	25	32	3,0	0,1
0075	40	35	35	3,5	0,1	40	35	35	3,0	0,1
0090	40	35	40	3,5	0,1	40	35	40	3,0	0,1
0110	50	40	55	4,0	0,2	50	40	55	3,5	0,2
0125	50	40	60	5,0	0,2	50	40	60	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: B1-45-0050M



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

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

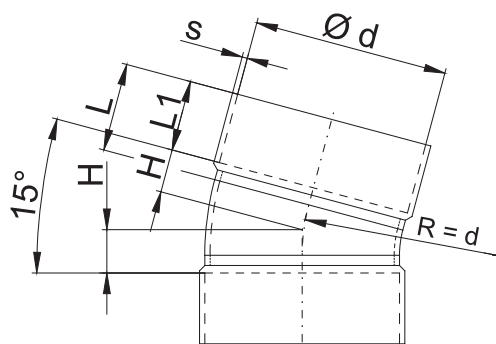


	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
Ø d	L	L1	H	s	kg	L	L1	H	s	kg
0050	30	25	20	3,5	0,1	30	25	20	3,0	0,1
0063	30	25	20	3,5	0,1	30	25	20	3,0	0,1
0075	40	35	25	3,5	0,1	40	35	25	3,0	0,1
0090	40	35	30	3,5	0,1	40	35	30	3,0	0,1
0110	50	40	55	4,0	0,2	50	40	40	3,5	0,2
0125	50	40	60	5,0	0,2	50	40	45	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: B1-30-0050M

Rohrbogen 15° (segmentfrei) Muffenanschluss, $r = d$

Tubular Bends 15° (without segments) Socket Connection, $r = d$



Ø d	PVC-U, 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

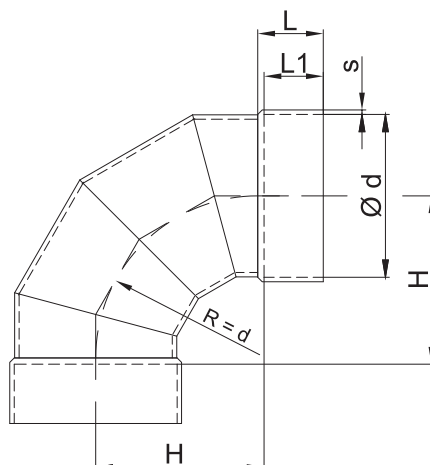
Beispiel für Artikelnummer Example of article number: B1-15-0050M

Segmentbogen 90°

Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 90°

Socket Connection, $r = d$



	PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
Ø d	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

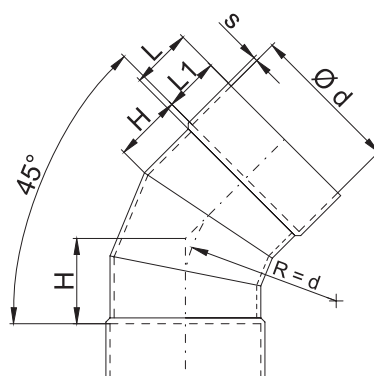
Beispiel für Artikelnummer Example of article number: S2-90-0900M

Segmentbogen 45°

Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 45°

Socket Connection, $r = d$



	PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
Ø d	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: S2-45-0900M

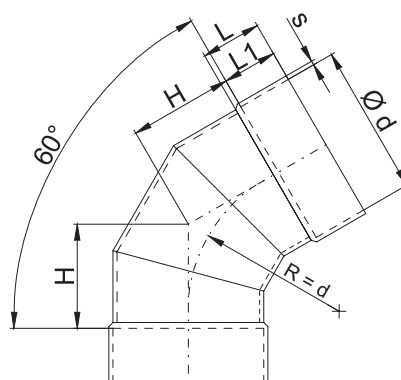
*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 60°

Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 60°

Socket Connection, $r = d$



	PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
Ø d	L	L1	H	s	kg
0900M	200	120	550	8,0	33,7
1000M	200	120	590	10,0	50,9
1200M	*	*	*	*	*
1250M	200	120	750	10,0	77,4

Beispiel für Artikelnummer Example of article number: S2-60-0900M

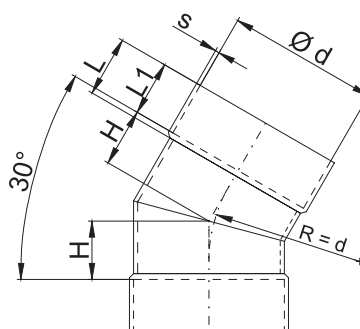
*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 30°

Muffenanschluss, $r = d$

Segmented Bends 30°

Socket Connection, $r = d$



	PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
Ø d	L	L1	H	s	kg
0900M	200	120	270	8,0	23,5
1000M	200	120	285	10,0	35,2
1200M	*	*	*	*	*
1250M	200	120	365	10,0	51,9

Beispiel für Artikelnummer Example of article number: S2-30-0900M

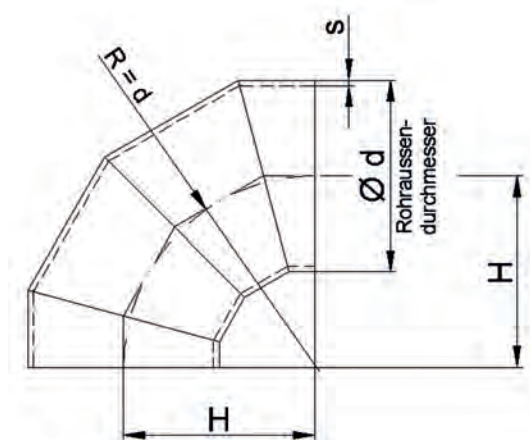
*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 90°

Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 90°

Connection, $r = d$



	PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF		
Ø d	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

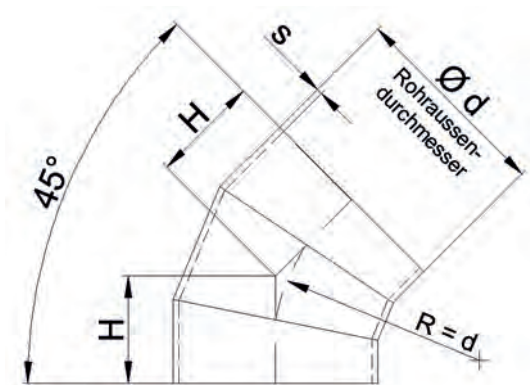
Beispiel für Artikelnummer Example of article number: S2-90-0900R

Segmentbogen 45°

Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 45°

Connection, $r = d$



	PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF		
Ø d	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

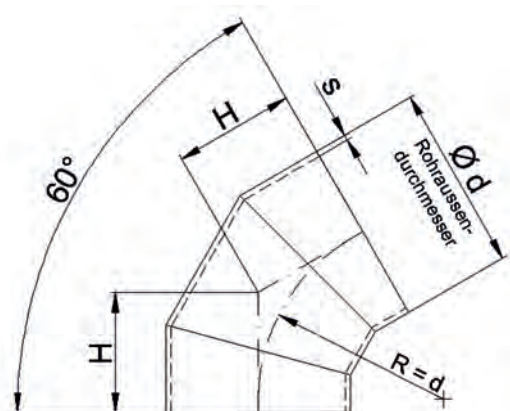
Beispiel für Artikelnummer Example of article number: S2-45-0900R
*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 60°

Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 60°

Connection, $r = d$



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

Beispiel für Artikelnummer Example of article number: S2-60-0900R

*auf Anfrage *on request

Segmentbogen 30°

Rohranschluss, $r = d$

Segmented Bends 30°

Connection, $r = d$



	PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF		
Ø d	H	s	kg
0900R	270	8,0	16,3
1000R	285	10,0	25,2
1200R	*	*	*
1250R	365	10,0	27,4

Beispiel für Artikelnummer Example of article number: S2-30-0900R

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



Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

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.

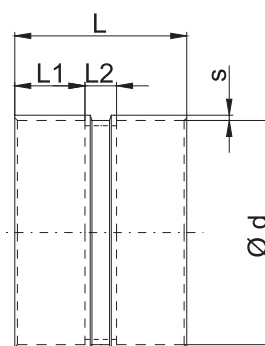
The double socket is a formed part with an interior pipe guidance stop for connecting pipe components through welding/PVC gluing.

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



Ø d	PVC-U, 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-U (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:

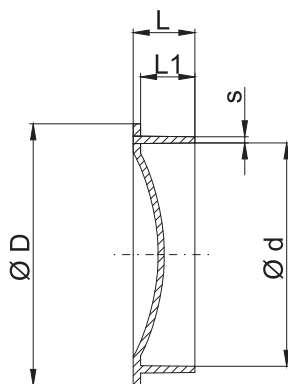
PVC-U (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature), PPs (RAL 7037)



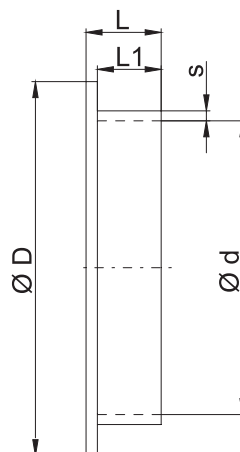
Handwriting practice area with horizontal dotted lines.

Enddeckel

End Caps



d 50 bis 400



d 450 bis 1250

Ø d	PVC-U, 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	630	76	70	6,0	2,6
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-U (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-U (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
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.

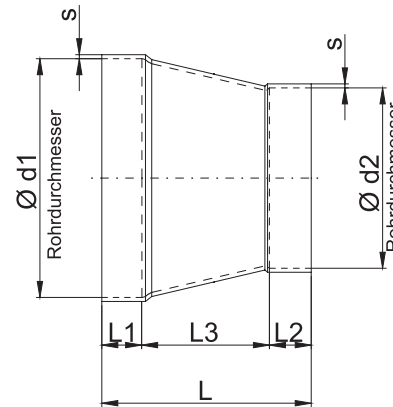


Reduzierung Symmetrisch 63/50 bis 180/160 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 63/50 To 180/160 mm

Socket Connection



Ø d1	Ø d2	PVC-U, PVC-UV						PPs, PP, PE, PP-s-el, 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

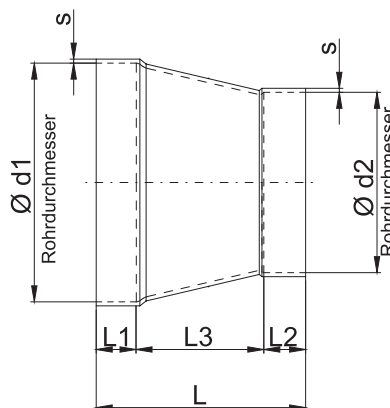
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R1-0063-0050

Reduzierung Symmetrisch 200/50 bis 280/250 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 200/50 to 280/250 mm

Socket Connection

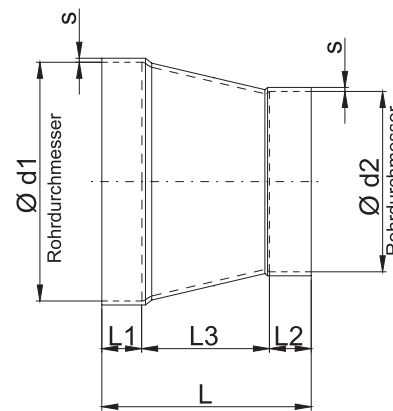


Ø d1	Ø d2	PVC-U, PVC-UV						PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF					
		L	L1	L2	L3	s	kg	L	L1	L2	L3	s	kg
0200	0050	380	50	35	295	3,0	0,7	365	50	35	280	3,0	0,4
0200	0063	345	50	25	270	3,0	0,6	355	50	25	280	3,0	0,4
0200	0075	345	50	35	260	3,0	0,6	335	50	35	250	3,0	0,4
0200	0090	310	50	35	225	3,0	0,6	315	50	35	230	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	2000	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

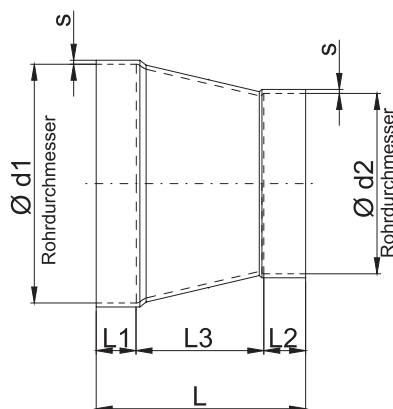


$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	PVC-U, PVC-UV						PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF					
		L	L1	L2	L3	s	kg	L	L1	L2	L3	s	kg
0315	0110	470	50	40	380	3,0	0,1	470	50	40	380	4,0	1,0
0315	0125	470	50	40	380	3,0	1,4	465	50	40	375	4,0	1,3
0315	0140	430	50	40	340	3,0	1,4	435	50	40	345	4,0	1,2
0315	0160	405	50	40	315	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



Ø d1	Ø d2	PVC-U, PVC-UV						PPs, PP, PE, PPs-eI, 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	0315	-	-	-	-	-	-	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
0630	0600	-	-	-	-	-	-	250	100	70	80	6,0	2,8

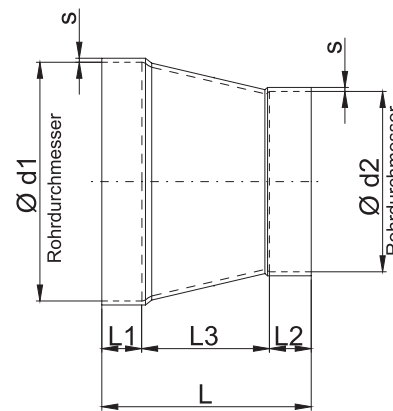
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R1-0500-0200

Reduzierung Symmetrisch 700/315 bis 900/800 mm

Muffenanschluss

Reducers Symmetrical 700/315 to 900/800 mm

Socket Connection

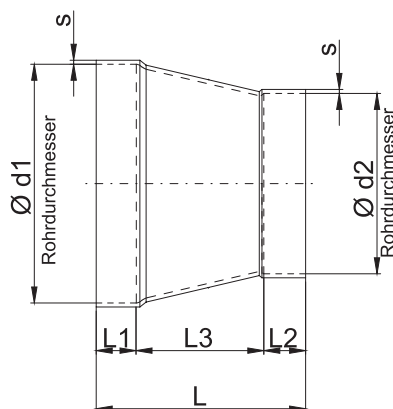


Ø d1	Ø d2	PVC-U, PVC-UV						PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF					
		L	L1	L2	L3	s	kg	L	L1	L2	L3	s	kg
0700	0315	870	80	50	740	6,0	12,3	-	-	-	-	-	-
0700	0355	795	80	50	665	6,0	11,7	-	-	-	-	-	-
0700	0400	720	80	60	580	6,0	11,0	-	-	-	-	-	-
0700	0450	630	90	60	480	6,0	10,0	-	-	-	-	-	-
0700	0500	535	90	60	385	6,0	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



		PVC-U, PVC-UV						PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF					
Ø d1	Ø d2	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	120	120	220	10,0	13,5
1200	0600	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-
1200	0630	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1200	0700	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1200	0710	*	*	*	*	*	*	1160	120	120	920	10,0	34,0
1200	0800	*	*	*	*	*	*	990	120	120	750	10,0	31,0
1200	0900	*	*	*	*	*	*	800	120	120	560	10,0	27,0
1200	1000	*	*	*	*	*	*	615	120	120	375	10,0	22,0
1250	0600	1405	120	70	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	80	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 / d₁

Hersteller-/Lieferhinweis:

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

Bemerkung:

auch asymmetrisch lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC-U (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:

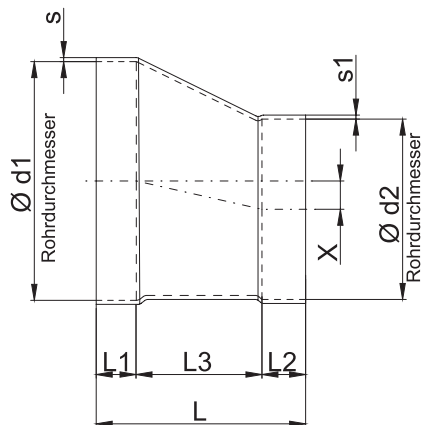
PVC-U (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (black),
PPs-el (black), PVDF (nature)

Reduzierung Asymmetrisch 63/50 bis 180/160 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 63/50 to 180/160 mm

Socket Connection



Ø d1	Ø d2	PVC-U, 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

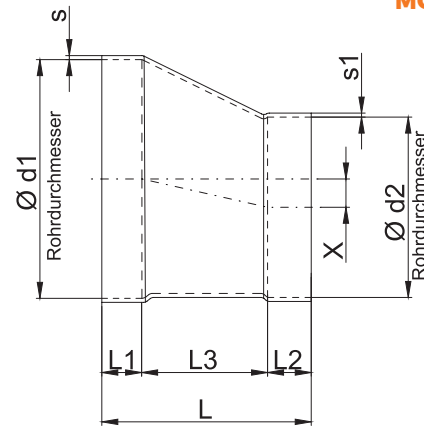
Beispiel für Artikelnummer Example of article number A1-0063-0050

Reduzierung Asymmetrisch 200/50 bis 280/250 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 200/50 to 280/250 mm

Socket Connection



Ø d1	Ø d2	PVC-U, PVC-UV							PPs, PP, PE, PPs-eI, 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

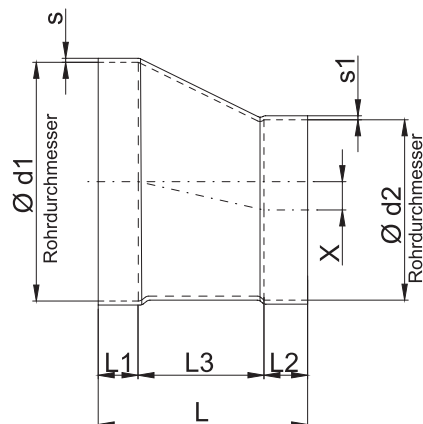
Beispiel für Artikelnummer Example of article number A1-0200-0075

Reduzierung Asymmetrisch 315/110 bis 450/400 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 315/110 to 450/400 mm

Socket Connection



Ø d1	Ø d2	PVC-U, 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

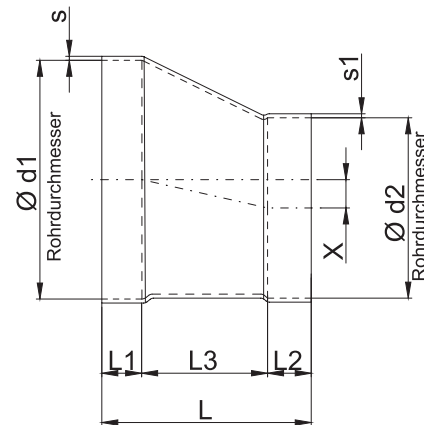
Beispiel für Artikelnummer Example of article number A1-0315-0110

Reduzierung Asymmetrisch 500/200 bis 630/560 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 500/200 to 630/560 mm

Socket Connection



Ø d1	Ø d2	PVC-U, 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

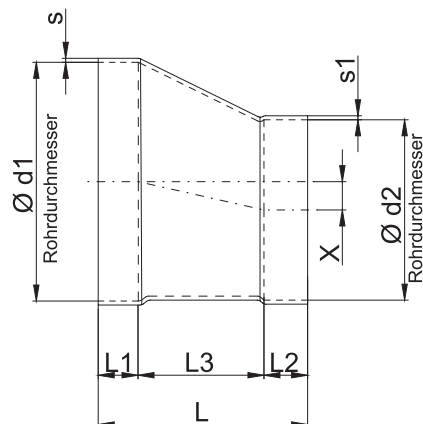
Beispiel für Artikelnummer Example of article number A1-0500-0200

Reduzierung Asymmetrisch 700/315 bis 900/800 mm

Muffenanschluss

Reducers Asymmetrical 700/315 to 900/800 mm

Socket Connection

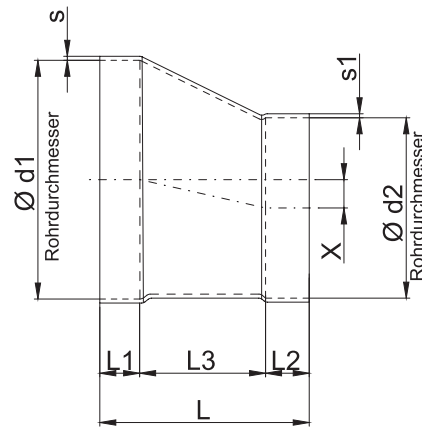


Ø d1	Ø d2	PVC-U, PVC-UV							PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF						
		L	L1	L2	L3	X	s	s1	L	L1	L2	L3	X	s	s1
0700	0315	825	90	50	685	192,5	6,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-
0700	0355	765	90	50	625	172,5	6,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-
0700	0400	695	90	60	545	150,0	6,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-
0700	0450	605	90	60	455	125,0	6,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-
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



Ø d1	Ø d2	PVC-U, 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 A1-1000-0500
*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 $\phi 250$ mm formgespritzt und ab $\phi 280$ 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 $\phi 315$ mm and mechanically formed seam-free as of $\phi 355$ mm. The minimum wall strength is 3 mm and/or complies with DIN 4741.

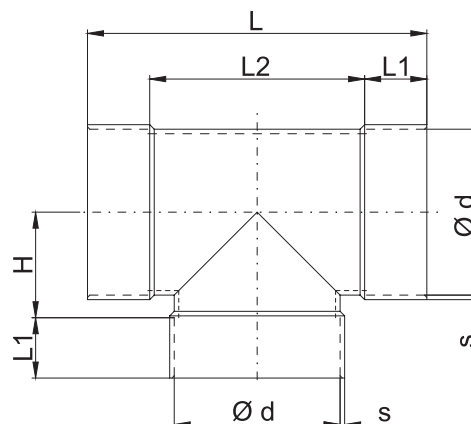
T-pieces have a flow diameter and an outlet diameter. As the outlet on the standard T-piece is right-angled and without guide radius $r = d$, as is

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



Ø d	PVC-U, 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
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
1400	-	-	-	-	-	-	1800	120	1640	820	12,0	80,0

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

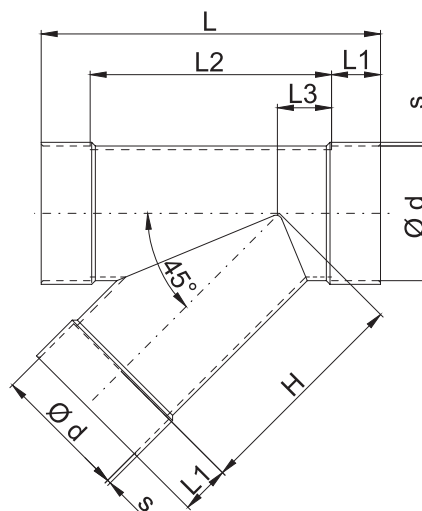
*auf Anfrage *on request

T-Stück 45°

Muffenanschluss

T-piece 45°

Socket Connection



Ø d	PVC-U, 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
0710	-	-	-	-	-	-	-	1415	80	1255	273	983	8,0	31,4
0800	-	-	-	-	-	-	-	1520	100	1320	260	1060	8,0	37,7
0900	-	-	-	-	-	-	-	1685	100	1485	292	1192	8,0	46,8
1000	-	-	-	-	-	-	-	1850	100	1650	325	1325	10,0	71,3
1200	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*
1250	-	-	-	-	-	-	-	2330	120	2090	420	1670	10,0	112,3

Beispiel für Artikelnummer Example of article number T1-45-0050

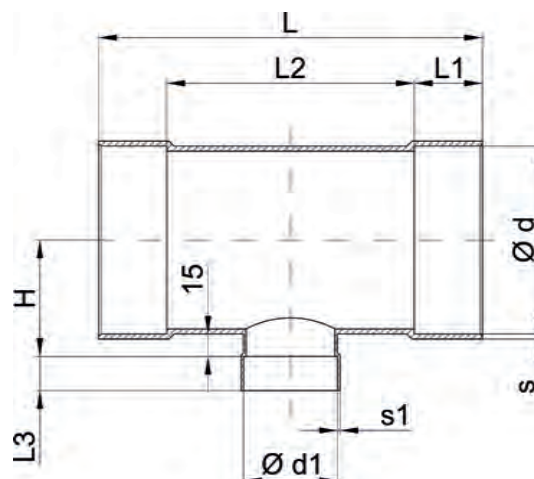
*auf Anfrage *on request

T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang

Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced

Socket Connection



Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
75	50	75	200	35	130	35	52,5	3,0	3,0	3,0	3,0
75	63	75	200	35	130	35	52,5	3,0	3,0	3,0	3,0
90	50	90	220	35	150	35	60,0	3,0	3,0	3,0	3,0
90	63	90	220	35	150	35	60,0	3,0	3,0	3,0	3,0
90	75	90	220	35	150	35	60,0	3,0	3,0	3,0	3,0
110	50	110	220	45	130	25	70,0	3,0	3,0	3,0	3,0
110	63	110	220	45	130	35	70,0	1,8	3,0	3,0	3,0
110	75	110	220	45	130	35	70,0	1,8	3,0	3,0	3,0
110	90	110	220	45	130	35	70,0	1,8	3,0	3,0	3,0
125	50	125	275	45	185	25	78,0	1,8	3,0	3,0	3,0
125	63	125	275	45	185	35	78,0	1,8	3,0	3,0	3,0
125	75	125	275	45	185	35	78,0	1,8	3,0	3,0	3,0
125	90	125	275	45	185	35	78,0	1,8	3,0	3,0	3,0
125	110	125	275	45	185	40	78,0	1,8	3,0	3,0	3,0
140	50	140	275	40	195	25	85,0	1,8	3,0	3,0	3,0
140	63	140	275	40	195	35	85,0	1,8	3,0	3,0	3,0
140	75	140	275	40	195	35	85,0	1,8	3,0	3,0	3,0
140	90	140	275	40	195	35	85,0	1,8	3,0	3,0	3,0
140	110	140	275	40	195	40	85,0	1,8	3,0	3,0	3,0
140	125	140	275	45	195	40	85,0	2,5	3,0	3,0	3,0
160	50	160	285	45	230	25	95,0	2,5	3,0	3,0	3,0
160	63	160	320	45	230	35	95,0	2,5	3,0	3,0	3,0
160	75	160	320	45	230	35	95,0	2,5	3,0	3,0	3,0
160	90	160	320	45	230	35	95,0	2,5	3,0	3,0	3,0
160	110	160	320	45	230	40	95,0	2,5	3,0	3,0	3,0
160	125	160	320	45	230	40	95,0	2,5	3,0	3,0	3,0
160	140	160	320	45	230	40	95,0	2,5	3,0	3,0	3,0
180	50	180	320	50	275	25	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0
180	63	180	375	50	275	35	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0
180	75	180	375	50	275	35	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0
180	90	180	375	50	275	35	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0
180	110	180	375	50	275	40	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0
180	125	180	375	50	275	40	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-1-0110-0050-0110

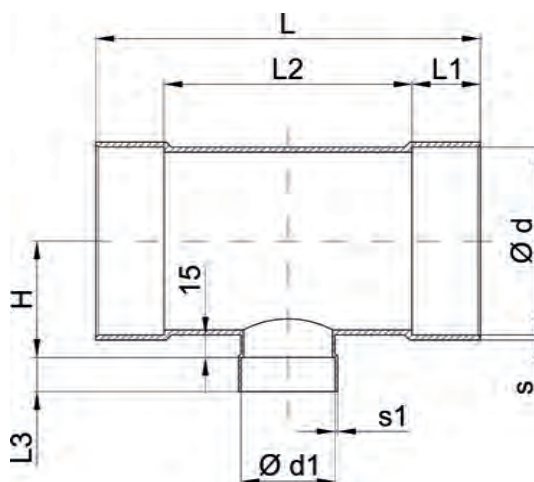
*auf Anfrage *on request

T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang

Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced

Socket Connection



Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
180	140	180	375	50	275	40	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0
180	160	180	375	50	275	40	110,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	50	200	365	50	265	25	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	63	200	365	50	265	35	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	75	200	365	50	265	35	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	90	200	365	50	265	35	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	110	200	365	50	265	40	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	125	200	365	50	265	40	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	140	200	365	50	265	40	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	160	200	365	50	265	45	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
200	180	200	365	50	265	50	120,0	2,5	3,0	3,0	3,0
225	50	225	420	50	320	25	130,0	2,8	3,0	3,0	3,0
225	63	225	420	50	320	35	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	75	225	420	50	320	35	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	90	225	420	50	320	35	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	110	225	420	50	320	40	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	125	225	420	50	320	40	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	140	225	420	50	320	40	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	160	225	420	50	320	45	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	180	225	420	50	320	50	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
225	200	225	420	50	320	50	130,0	2,8	3,0	3,5	3,0
250	50	250	420	50	320	25	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	63	250	420	50	320	35	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	75	250	420	50	320	35	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	90	250	420	50	320	35	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	110	250	420	50	320	40	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	125	250	410	50	310	40	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0

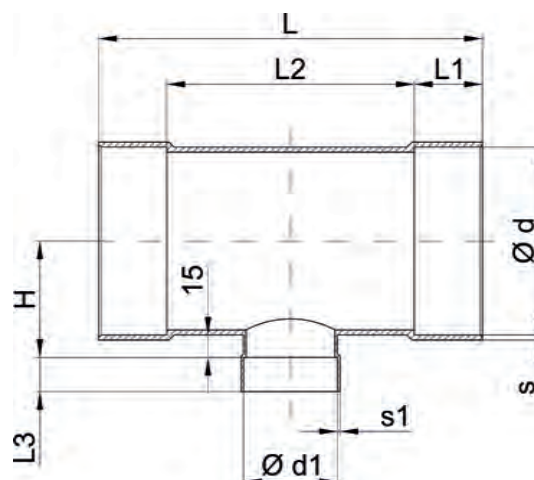
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RTI-1-0180-0140-0180

*auf Anfrage *on request



T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced Socket Connection



Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
250	140	250	420	50	320	40	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	160	250	420	50	320	45	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	180	250	420	50	320	50	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	200	250	420	50	320	50	140,0	2,9	3,0	3,5	3,0
250	225	250	420	50	320	50	140,0	2,9	3,0	2,9	3,5
280	110	280	460	50	360	40	160,0	2,9	3,0	4,0	3,0
280	160	280	460	50	360	45	160,0	2,9	3,0	4,0	3,0
280	180	280	460	50	360	55	160,0	2,9	3,0	4,0	3,0
280	200	280	460	50	360	50	160,0	2,9	3,0	4,0	3,0
280	250	280	460	50	360	50	160,0	2,9	3,0	4,0	3,5
315	110	315	520	50	420	40	175,0	2,9	3,0	5,0	3,0
315	160	315	520	50	420	45	175,0	2,9	3,0	5,0	3,0
315	200	315	520	50	420	50	175,0	2,9	3,0	5,0	3,0
315	250	315	520	50	420	50	175,0	2,9	3,0	5,0	3,5
315	280	315	520	50	420	50	175,0	2,9	3,0	5,0	4,0
355	110	355	595	50	495	40	200,0	2,9	3,0	5,0	3,0
355	160	355	595	50	495	45	200,0	2,9	3,0	5,0	3,0
355	200	355	595	50	495	50	200,0	2,9	3,0	5,0	3,0
355	250	355	595	50	495	50	200,0	2,9	3,0	5,0	3,5
355	280	355	595	50	495	50	200,0	2,9	3,0	5,0	4,0
355	315	355	595	50	495	60	200,0	2,9	3,0	5,0	5,0
400	110	400	610	60	490	40	220,0	3,2	3,0	6,0	3,0
400	160	400	610	60	490	45	220,0	3,2	3,0	6,0	3,0
400	200	400	610	60	490	50	220,0	3,2	3,0	6,0	3,0
400	250	400	610	60	490	50	220,0	3,2	3,0	6,0	3,5
400	280	400	610	60	490	50	220,0	3,2	3,0	6,0	4,0
400	315	400	610	60	490	60	220,0	3,2	3,0	6,0	5,0
400	355	400	610	60	490	60	220,0	3,2	3,0	6,0	5,0

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-1-0250-0140-0250

*auf Anfrage *on request

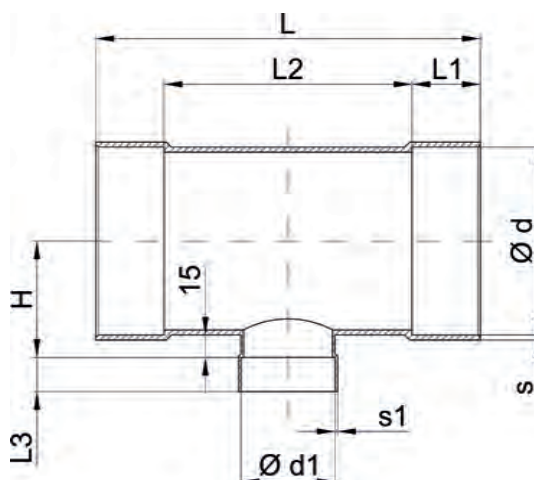


T-Stück 90° mit Reduziertem Abgang

Muffenanschluss

T-piece 90° Reduced

Socket Connection



Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
450	110	450	700	70	560	40	245,0	5,6	3,0	7,0	3,0
450	160	450	700	70	560	45	245,0	5,6	3,0	7,0	3,0
450	200	450	700	70	560	50	245,0	5,6	3,0	7,0	3,0
450	250	450	700	70	560	50	245,0	5,6	3,0	7,0	3,5
450	280	450	700	70	560	50	245,0	5,6	3,0	7,0	4,0
450	315	450	700	70	560	60	245,0	5,6	3,0	7,0	5,0
450	355	450	700	70	560	60	245,0	5,6	4,0	7,0	5,0
450	400	450	700	70	560	60	245,0	5,6	4,0	7,0	6,0
500	110	500	795	70	655	40	270,0	5,6	3,0	8,0	3,0
500	160	500	795	70	655	45	270,0	5,6	3,0	8,0	3,0
500	200	500	795	70	655	50	270,0	5,6	3,0	8,0	3,0
500	250	500	795	70	655	50	270,0	5,6	3,0	8,0	3,5
500	280	500	795	70	655	50	270,0	5,6	3,0	8,0	4,0
500	315	500	795	70	655	60	270,0	5,6	3,0	8,0	5,0
500	355	500	795	70	655	60	270,0	5,6	4,0	8,0	5,0
500	400	500	795	70	655	60	270,0	5,6	4,0	8,0	6,0
500	450	500	795	70	655	70	270,0	5,6	4,0	8,0	7,0

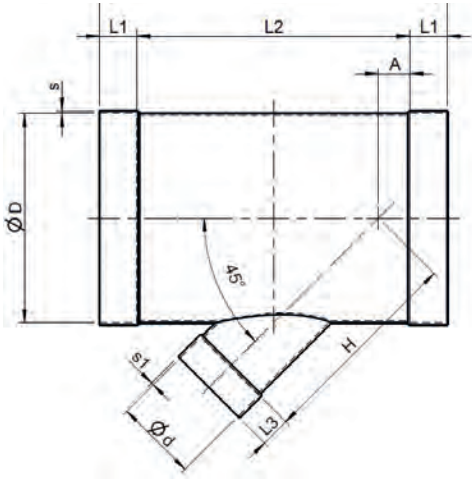
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-1-0450-0110-0450

*auf Anfrage *on request



T-Stück 45°
mit Reduziertem Abgang
Muffenanschluss

T-piece 45° Reduced
Socket Connection

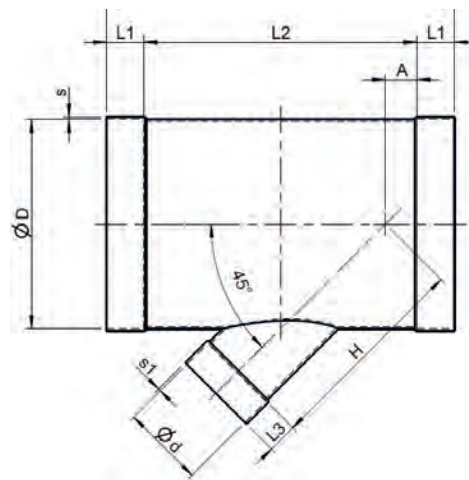


Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
0063	0050	0063	155	35	85	35	80,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0075	0050	0075	165	35	95	35	85,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0075	0063	0075	165	35	95	35	95,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0090	0050	0090	180	35	110	35	100,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0090	0063	0090	180	35	110	35	105,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0090	0075	0090	180	35	110	35	115,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0110	0050	0110	205	40	125	25	110,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0110	0063	0110	205	40	125	35	120,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0110	0075	0110	205	40	125	35	130,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0110	0090	0110	205	40	125	35	140,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0125	0050	0125	260	40	180	25	120,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0125	0063	0125	260	40	180	35	130,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0125	0075	0125	260	40	180	35	140,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0125	0090	0125	260	40	180	35	150,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0125	0110	0125	260	40	180	40	160,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0140	0050	0140	260	40	180	35	135,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0140	0063	0140	260	40	180	35	140,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0140	0075	0140	260	40	180	35	150,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0140	0090	0140	260	40	180	35	160,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0140	0110	0140	260	40	180	40	175,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0140	0125	0140	260	40	225	40	180,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0160	0050	0160	305	40	225	35	145,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0160	0063	0160	305	40	225	35	155,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0160	0075	0160	305	40	225	35	165,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0160	0090	0160	305	40	225	35	175,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0160	0110	0160	305	40	225	40	185,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0160	0125	0160	305	40	225	40	195,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0160	0140	0160	305	40	225	40	205,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-2-0110-0050-0110
*auf Anfrage *on request

T-Stück 45° mit Reduziertem Abgang Muffenanschluss

T-piece 45° Reduced Socket Connection



Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
0180	0050	0180	305	50	280	35	160,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0180	0063	0180	380	50	280	35	170,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0180	0075	0180	380	50	280	35	180,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0180	0090	0180	380	50	280	35	190,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0180	0110	0180	380	50	280	40	200,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0180	0125	0160	375	50	280	40	210,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0180	0140	0180	380	50	280	40	220,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0180	0160	0180	380	50	280	40	235,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0050	0200	360	50	260	35	175,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0063	0200	360	50	260	35	185,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0075	0200	360	50	260	35	190,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0090	0200	360	50	260	35	200,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0110	0200	360	50	260	40	215,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0125	0200	360	50	260	40	225,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0140	0200	360	50	260	40	235,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0160	0200	360	50	260	40	250,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0200	0180	0200	360	50	260	50	260,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0225	0050	0225	410	50	310	35	195,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0063	0225	410	50	310	35	200,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0075	0225	410	50	310	35	210,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0090	0225	410	50	310	35	220,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0110	0225	410	50	310	40	235,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0125	0225	410	50	310	40	245,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0140	0225	410	50	310	40	250,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0160	0225	410	50	310	40	265,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0180	0225	410	50	310	50	280,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0225	0200	0225	410	50	310	50	290,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0050	0250	405	50	305	35	210,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0063	0250	405	50	305	35	220,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0075	0250	405	50	305	35	225,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0090	0250	405	50	305	35	235,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0110	0250	405	50	305	40	250,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0125	0250	405	50	305	40	260,0	3,0	3,0	3,5	3,0

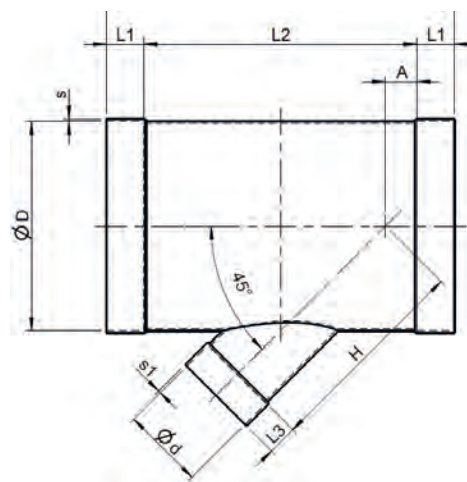
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RTI-2-0110-0050-0110

*auf Anfrage *on request



T-Stück 45° mit Reduziertem Abgang Muffenanschluss

T-piece 45° Reduced Socket Connection



Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
0250	0140	0250	405	50	305	40	270,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0160	0250	405	50	305	40	285,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0180	0250	405	50	305	50	295,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0200	0250	405	50	305	50	310,0	3,0	3,0	3,5	3,0
0250	0225	0250	405	50	305	50	325,0	3,0	3,0	3,5	3,5
0280	0050	0250	450	50	350	35	230,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0063	0250	450	50	350	35	240,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0075	0250	450	50	350	35	250,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0090	0250	450	50	350	35	260,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0110	0250	450	50	350	40	270,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0125	0280	450	50	350	40	280,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0140	0280	450	50	350	40	290,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0160	0280	450	50	350	40	305,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0180	0280	450	50	350	50	320,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0200	0280	450	50	350	50	330,0	3,0	3,0	4,0	3,0
0280	0225	0280	450	50	350	50	350,0	3,0	3,0	4,0	3,5
0280	0250	0280	480	50	380	50	365,0	3,0	3,0	4,0	3,5
0315	0050	0315	510	50	410	35	255,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0063	0315	510	50	410	35	265,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0075	0315	510	50	410	35	275,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0090	0315	510	50	410	35	285,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0110	0315	510	50	410	40	295,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0125	0315	510	50	410	40	305,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0140	0315	510	50	410	40	315,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0160	0315	510	50	410	40	330,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0180	0315	510	50	410	50	345,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0200	0315	510	50	410	50	355,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0315	0225	0315	510	50	410	50	370,0	3,0	3,0	5,0	3,5
0315	0250	0315	510	50	410	50	390,0	3,0	3,0	5,0	3,5
0315	0280	0315	510	50	410	50	410,0	3,0	3,0	5,0	3,5
0355	0050	0355	555	50	455	35	285,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0063	0355	555	50	455	35	295,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0075	0355	555	50	455	35	300,0	3,0	3,0	5,0	3,0

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RT1-2-0110-0050-0110

*auf Anfrage *on request

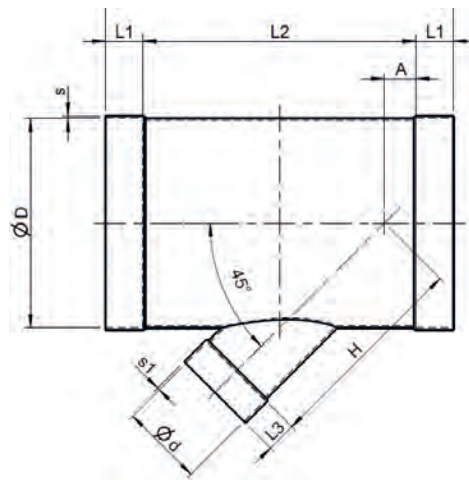


T-Stück 45° mit Reduziertem Abgang

Muffenanschluss

T-piece 45° Reduced

Socket Connection



Ø d	Ø d1	Ø d	L	L1	L2	L3	H	PVC-U, PVC-UV		PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF	
								s	s1	s	s1
0355	0090	0355	555	50	455	35	310,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0110	0355	555	50	455	40	325,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0125	0355	555	50	455	40	335,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0140	0355	555	50	455	40	345,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0160	0355	555	50	455	40	360,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0180	0355	555	50	455	50	370,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0200	0355	555	50	455	50	385,0	3,0	3,0	5,0	3,0
0355	0225	0355	555	50	455	50	400,0	3,0	3,0	5,0	3,5
0355	0250	0355	555	50	455	50	415,0	3,0	3,0	5,0	3,5
0355	0280	0355	555	50	455	50	435,0	3,0	3,0	5,0	4,0
0355	0315	0355	555	50	455	50	460,0	3,0	3,0	5,0	5,0
0400	0050	0400	605	60	485	35	315,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0063	0400	605	60	485	35	325,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0075	0400	605	60	485	35	335,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0090	0400	605	60	485	35	345,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0110	0400	605	60	485	40	355,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0125	0400	605	60	485	40	365,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0140	0400	605	60	485	40	375,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0160	0400	605	60	485	40	390,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0180	0400	605	60	485	50	405,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0200	0400	605	60	485	50	415,0	3,0	3,0	6,0	3,0
0400	0225	0400	605	60	485	50	430,0	3,0	3,0	6,0	3,5
0400	0250	0400	605	60	485	50	450,0	3,0	3,0	6,0	3,5
0400	0280	0400	605	60	485	50	470,0	3,0	3,0	6,0	4,0
0400	0315	0400	605	60	485	50	490,0	3,0	3,0	6,0	5,0
0400	0355	0400	660	60	540	50	520,0	3,0	3,0	6,0	5,0

Beispiel für Artikelnummer Example of article number RTI-2-0110-0050-0110

*auf Anfrage *on request



Ausschreibungstexte T-Stück/Abzweigstück

Kunststoff-Formteil rund, als T-Stück oder Abzweigstück 90° / 45° zum Einbau in Rohre

Ausführung:

- T-Stück oder Abzweigstück 90° / 45°
- 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:

T-Stück oder Abzweigstück 90° / 45°,
d₁ / d₁ / d₃

Hersteller-/Lieferhinweis:

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

Bemerkung:

Abgangsrohr in 45° und 60° lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC-U (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° / 45° for installing in pipes.

Design:

- T-piece or Branch Piece 90° / 45°
- 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-U (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
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 $\phi 315$ mm aus formgespritzten und ab $\phi 355$ 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 $\phi 315$ mm and made of mechanically formed seam-free tube rounds as of $\phi 355$ mm. The minimum wall strength is 3 mm and/or complies with DIN 4741.

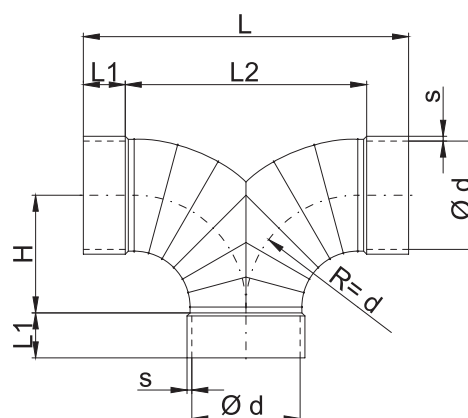
In practice, Y-pieces are used for branching a main line into two branch lines. The difference from a T-piece is that here we are not talking about a flow pipe and a pipe outlet, but instead we have a defined suction side with two inlet sides.

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



Ø d	PVC-U, 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

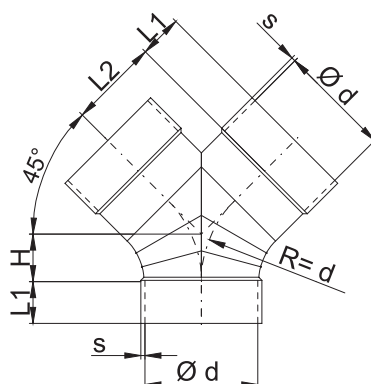
Beispiel für Artikelnummer Example of article number H1-90-0050

Hosenstück 45°

Muffenanschluss

Y-pipe 45°

Socket Connection

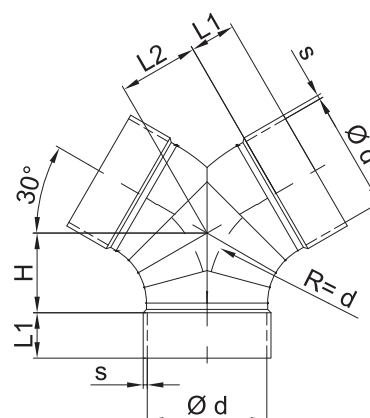


Ø d	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
	L1	L2	H	s	kg	L1	L2	H	s	kg
0050	25	35	20	3,0	0,1	30	35	20	3,0	0,1
0063	25	45	25	3,0	0,2	30	45	25	3,0	0,1
0075	20	50	35	3,0	0,2	35	50	35	3,0	0,1
0090	20	65	35	3,0	0,3	35	65	35	3,0	0,2
0110	45	75	40	3,0	0,4	40	75	40	3,0	0,2
0125	40	100	60	3,0	0,7	40	100	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



Ø d	PVC-U, 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.

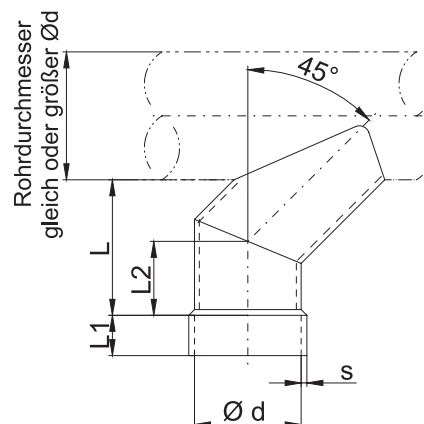
Saddle connections are moldings with an interior pipe guidance stop for connecting pipe components through welding. They are made of seam-free mechanically formed components. The minimum wall strength is 3 mm and/or complies with DIN 4741.

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



Ø d	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
	L	L1	L2	s	kg	L	L1	L2	s	kg
0050M	65	35	30,4	2,4	0,1	65	35	30,4	3,0	0,1
0063M	80	35	33,0	3,0	0,2	80	35	33,0	3,0	0,1
0075M	90	35	35,5	2,2	0,2	90	35	35,5	3,0	0,1
0090M	100	35	38,6	2,7	0,2	100	35	38,6	3,0	0,2
0110M	130	40	52,8	3,2	0,3	130	40	52,8	3,0	0,3
0125M	145	40	55,9	1,8	0,4	145	40	55,9	3,0	0,3
0140M	160	40	59,0	2,8	0,5	160	40	59,0	3,0	0,4
0160M	185	40	73,1	3,2	0,8	185	40	73,1	3,0	0,5
0180M	205	50	77,3	2,5	0,8	205	50	77,3	3,0	0,6
0200M	225	50	81,4	2,5	1,0	225	50	81,4	3,0	0,8
0225M	255	50	96,6	2,8	1,3	255	50	96,6	3,5	1,1
0250M	280	50	101,8	2,9	1,6	280	50	101,8	3,5	1,3
0280M	305	50	108,0	2,9	1,9	305	50	108,0	4,0	1,9
0315M	340	50	115,2	2,9	2,4	340	50	115,2	5,0	2,8
0355M	375	50	123,5	2,9	3,0	375	50	123,5	5,0	3,5
0400M	415	60	132,8	3,2	4,0	415	60	132,8	6,0	5,3
0450M	460	60	153,2	3,6	6,5	470	70	153,2	6,0	7,0
0500M	505	60	163,6	4,0	8,0	515	70	163,6	6,0	9,8
0560M	-	-	-	-	-	570	70	176,0	6,0	13,7
0600M	620	65	194,3	5,0	14,0	-	-	-	-	-
0630M	-	-	-	-	-	645	70	216,0	6,0	11,5
0700M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0710M	-	-	-	-	-	720	80	267,0	8,0	19,2
0800M	-	-	-	-	-	800	100	285,7	8,0	30,0

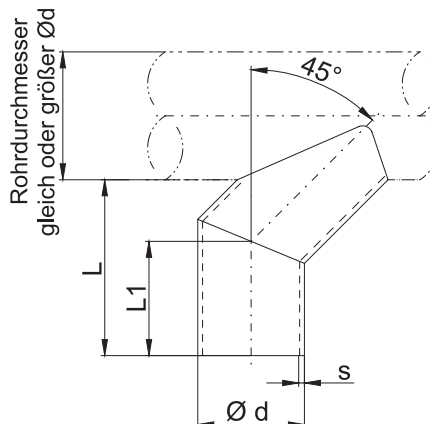
Bei Bestellung: Durchmesser des Anschlussrohrs angeben. When ordering: Indicate diameter of connecting pipe.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number SA1-90-0050M

Sattelstück 90°

Rohranschluss

Saddle Connection 90°

Connection



Ø d	PVC-U, PVC-UV				PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF			
	L	L1	s	kg	L	L1	s	kg
0050R	100,0	65,4	2,4	0,07	100,0	65,4	3,0	0,1
0063R	115,0	68,0	3,0	0,20	115,0	68,0	3,0	0,1
0075R	125,0	70,5	2,2	0,20	125,0	70,5	3,0	0,1
0090R	135,0	73,6	2,7	0,22	135,0	73,6	3,0	0,2
0110R	170,0	92,8	3,2	0,29	170,0	92,8	3,0	0,3
0125R	185,0	95,9	1,8	0,38	185,0	95,9	3,0	0,3
0140R	200,0	99,0	2,8	0,60	200,0	99,0	3,0	0,4
0160R	225,0	113,1	3,2	0,75	225,0	113,1	3,0	0,5
0180R	255,0	127,3	2,5	0,79	255,0	127,3	3,0	0,6
0200R	275,0	131,4	2,5	1,00	275,0	131,4	3,0	0,8
0225R	305,0	146,6	2,8	1,30	305,0	146,6	3,5	1,1
0250R	330,0	151,8	2,9	1,60	330,0	151,8	3,5	1,3
0280R	355,0	158,0	2,9	1,90	355,0	158,0	4,0	1,9
0315R	390,0	165,2	2,9	2,40	390,0	165,2	5,0	2,8
0355R	425,0	173,5	2,9	3,00	425,0	173,5	5,0	3,5
0400R	475,0	192,8	3,2	4,00	475,0	192,8	6,0	5,3
0450R	530,0	223,2	3,6	6,50	540,0	223,2	6,0	7,0
0500R	575,0	233,6	4,0	8,00	585,0	233,6	7,0	9,8
0560R	-	-	-	-	640,0	246,0	8,0	13,7
0600R	690,0	264,3	5,0	14,00	-	-	-	-
0630R	-	-	-	-	715,0	270,5	8,0	17,0
0700R	-	-	-	-	-	-	-	-
0710R	-	-	-	-	840,0	387,0	8,0	24,5
0800R	-	-	-	-	920,0	405,7	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

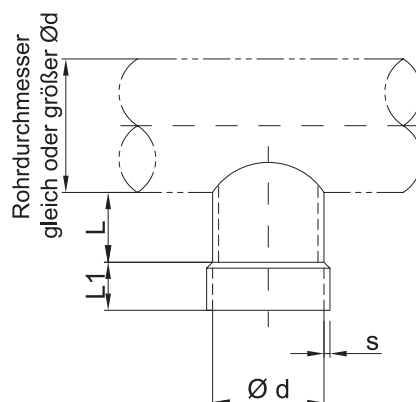
Welding Saddles

Sattelstutzen 90° Kurz

Muffenanschluss

Welding Saddle 90° Short

Socket Connection



Ø d	PVC-U, 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

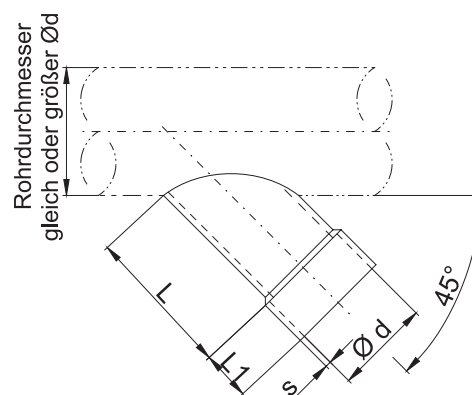
*auf Anfrage *on request

Sattelstützen 45° Kurz

Muffenanschluss

Welding Saddle 45° Short

Socket Connection



Ø d	PVC-U, 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 SS1-45-0050M

*auf Anfrage *on request

Reinigungsöffnungen

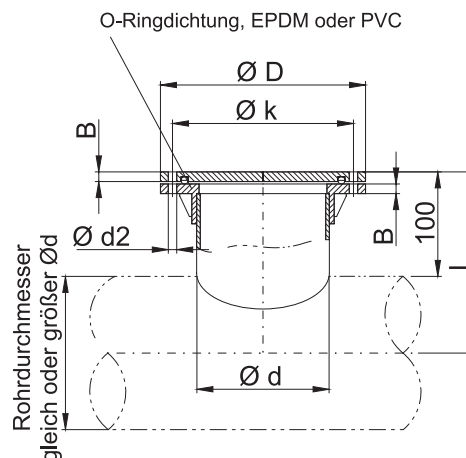
Cleaning Eyes

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



Ø d	PVC-U, 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:**

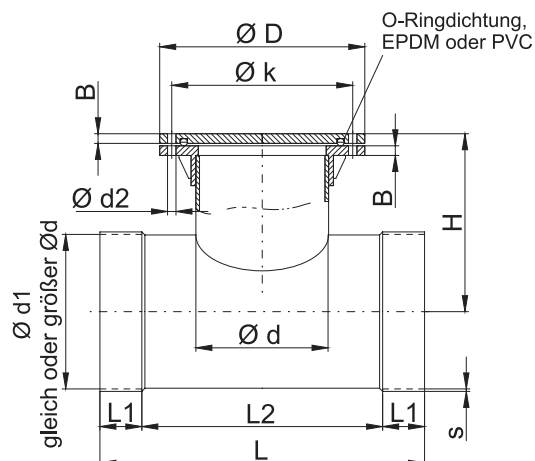
Durchmesser des Anschlussrohrs angeben. **Indicate diameter of connecting pipe.**

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-U, PVC-UV											
Ø d	Ø 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	0280	460	50	360	3,2	185	365	10	325	9	12
0315	0315	520	50	420	3,2	220	395	10	350	9	12
0355	0355	595	50	495	5,0	240	440	10	400	9	12
0400	0400	610	60	490	4,0	265	480	10	445	9	16

PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF											
Ø d	Ø 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	0280	460	50	360	3,5	185	360	10	325	9	12
0315	0315	520	50	420	3,5	220	395	10	350	9	12
0355	0355	595	50	495	3,5	240	435	10	400	9	12
0400	0400	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.**

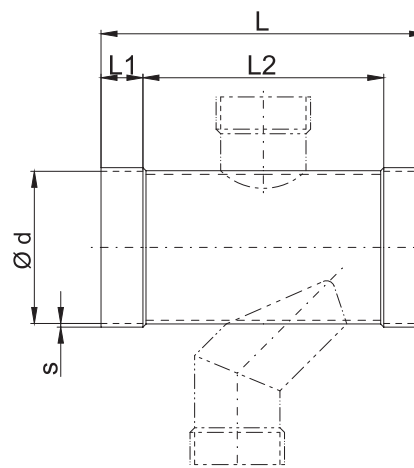
Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** TROE1-0110-0110

Rohrstück

Muffenanschluss für Bauseitigen Abgang

Pipe Part

Socket Connection



Ø d	PVC-U, PVC-UV					PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
	L	L1	L2	s	kg	L	L1	L2	s	kg
0075M	215	40	135	2,2	*	210	40	130	3,0	3,0
0090M	250	45	160	2,7	*	240	40	160	3,0	3,0
0110M	240	40	160	3,2	*	231	38	155	3,0	3,0
0125M	293	55	183	2,5	*	288	50	188	3,0	3,0
0140M	-	-	-	-	-	286	43	200	3,0	3,0
0160M	330	40	250	3,2	*	315	35	245	3,0	*
0180M	395	60	275	2,5	*	385	55	275	3,0	*
0200M	365	45	275	2,5	*	365	45	275	3,0	3,0
0225M	436	58	320	2,8	*	-	-	-	-	-
0250M	435	55	325	2,9	*	415	45	325	3,5	3,5
0280M	475	55	365	2,9	*	465	50	365	4,0	4,0
0315M	541	63	415	2,9	*	525	55	415	5,0	5,0
0355M	565	50	465	2,8	*	555	45	465	5,0	5,0
0400M	610	60	490	3,2	*	600	55	490	6,0	6,0
0450M	695	65	565	5,0	*	685	60	565	6,0	7,0
0500M	745	65	615	3,6	*	730	55	620	6,0	8,0
0600M	830	70	690	5,0	*	-	-	-	-	-

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 3 mm bzw. nach DIN 4741
- Durchgangrohr mit beidseitigem Muffenanschluss
- Abgangsstück mit Blinddeckel, verschraubt
- Verbindung durch Schweißen

Temperatureinsatz:

gemäß Materialspezifikation

Betriebstemperatur:

max. °C

Betriebsdruck:

max. Pa

Farbe:

gemäß Materialspezifikation

Abmessung:

T-Stück mit Reinigungsöffnung,

d₁ / d₁ / d₃

Hersteller-/Lieferhinweis:

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

Zusätzliche Materialien:

PVC-U (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 3 mm 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-U (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature), PPs (RAL 7037)



Handwriting practice area consisting of 20 horizontal dotted lines.

Vogel- und Insektenschutzgitter

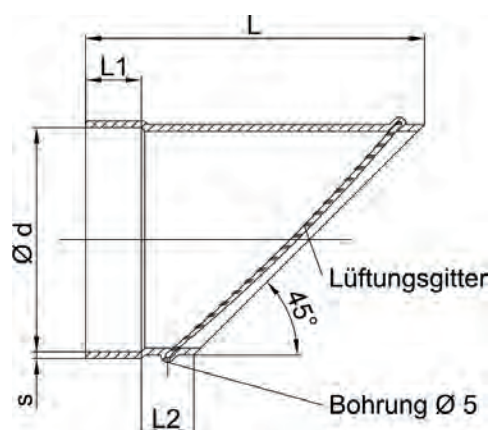
Bird and Insect Protection Grid

Rohr mit Vogelschutzgitter

45° Abgeschrägt, Freier Querschnitt 58 %, Muffenanschluss

Pipe with Bird Protection Grid

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



Ø d	PVC-U, 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	0,1
63	145	35	50	2,5	0,1	145	35	50	3,0	0,2
75	165	35	45	2,5	0,1	165	35	45	3,0	0,2
90	170	35	50	2,5	0,1	170	35	50	3,0	0,2
110	190	40	45	3,0	0,2	190	40	45	3,0	0,3
125	220	45	55	2,5	0,2	220	45	55	3,0	0,3
140	230	40	45	2,5	0,2	230	40	45	3,0	0,3
160	260	50	45	2,5	0,3	260	50	45	3,0	0,3
180	280	50	50	2,5	0,3	280	50	50	3,0	0,3
200	310	55	50	2,5	0,4	310	55	50	3,0	0,4
225	330	50	55	2,5	0,5	330	50	55	3,5	0,5
250	360	55	60	3,0	0,60	360	55	60	3,5	0,7
280	390	50	60	2,9	0,8	390	50	60	4,0	0,8
315	425	50	65	4,0	1,3	425	50	65	5,0	1,5
355	480	65	65	4,0	1,6	480	65	65	5,0	1,7
400	520	60	60	6,0	2,4	520	60	60	6,0	2,6
450	580	70	60	4,0	3,0	580	70	60	6,0	3,4
500	620	65	55	4,7	4,4	620	65	55	6,0	4,9
560	-	-	-	-	-	690	70	60	6,0	3,4
600	730	70	60	6,0	6,2	-	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-	760	70	60	10,0	8,6

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

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

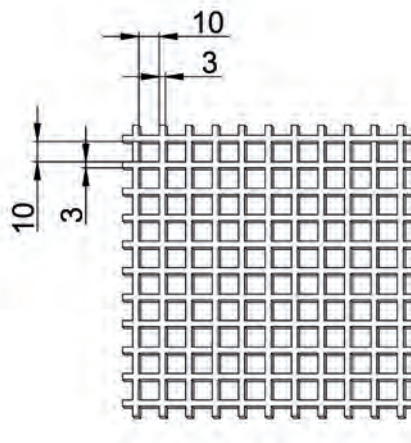
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RMV1-0050

Schutzgitter 10x10

Plattengröße 2000 x 1000 x 3 mm

Ventilation Grid 10 x 10

Size of Sheet 2000 x 1000 x 3 mm



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

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-U (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-U (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PPs (RAL 7037), PP (RAL 7032), PE (black),
PPs-el (black), PVDF (nature), ventilation grid in stainless steel for insect protection





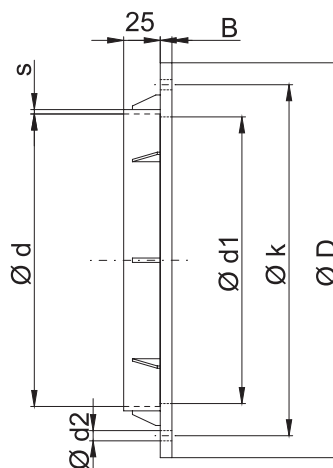
Flansche Flanges

GS Muffenflansch für Flachdichtung

bis d = 400

GS Socket Flanges for Gasket

Up to d = 400



PVC-U, PVC-UV								
Ø 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								
Ø 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 FI-0050

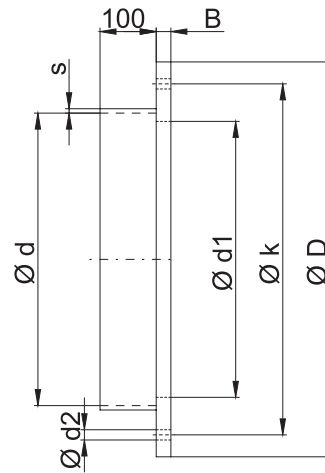


GS Muffenflansch für Flachdichtung

ab d = 450

GS Socket Flanges for Gasket

From d = 450



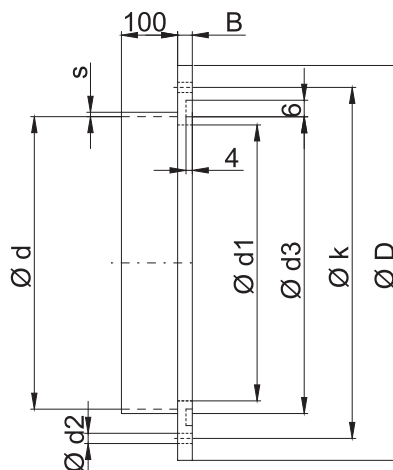
PVC-U, PVC-UV								
Ø d	D	B	s	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	kg
0450	530	10	4,0	495	442	9	16	1,8
0500	580	10	5,0	545	490	9	20	2,2
0560	-	-	-	-	-	-	-	-
0600	730	12	6,0	690	588	11	24	4,1
0630	-	-	-	-	-	-	-	-
0700	810	12	6,0	770	688	11	24	4,3
0710	-	-	-	-	-	-	-	-
0800	900	12	6,0	860	788	11	28	4,6
0900	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-eI, PVDF								
Ø 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 FI-0450

Muffenflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung

Socket Flange with Groove for O-Ring Gasket



PVC-U, PVC-UV									
Ø 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									
Ø 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

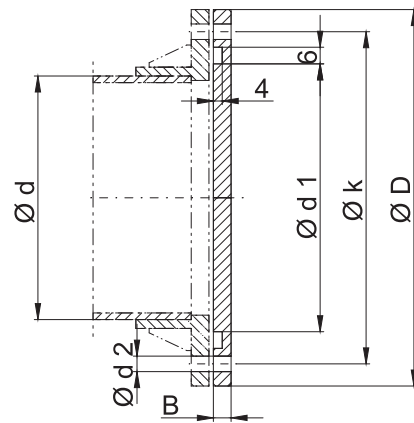
Bei Bestellung Dichtungswerkstoff angeben: PVC-P oder EPDM. Viton auf Anfrage.

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

Beispiel für Artikelnummer Example of article number FI-0450N

Blindflansch mit Nut für O-Ring-Dichtung

Blank Flange with Groove for O-Ring Gasket



PVC-U, PVC-UV							
Ø 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.

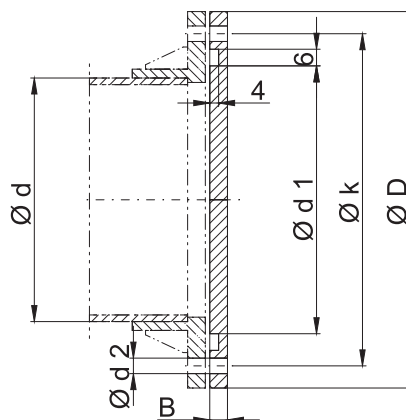
When ordering: Please indicate gasket material: PVC-P or EPDM. Viton on request.

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							
Ø 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 BFI-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-U (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 3mm 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:

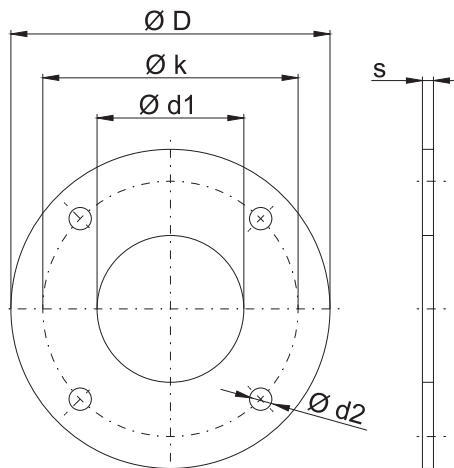
PVC-U (RAL 7011), PVC-UV stabilized (white),
PP (RAL 7032), PE (black), PPs-el (black),
PVDF (nature), PPs (RAL 7037)



Dichtungen

Gaskets

Flachdichtung Gaskets

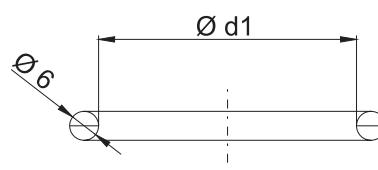


PVC-weich, EPDM, Viton						
Ø d	D	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	s
0050	100	80	46	7	4	2,0
0063	120	100	59	7	4	2,0
0075	135	115	71	7	4	2,0
0090	150	130	86	7	4	2,0
0110	170	150	106	7	4	2,0
0125	185	165	121	7	8	2,0
0140	200	175	136	7	8	2,0
0160	230	200	156	7	8	2,0
0180	250	220	176	7	8	2,0
0200	270	240	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
Ø 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.

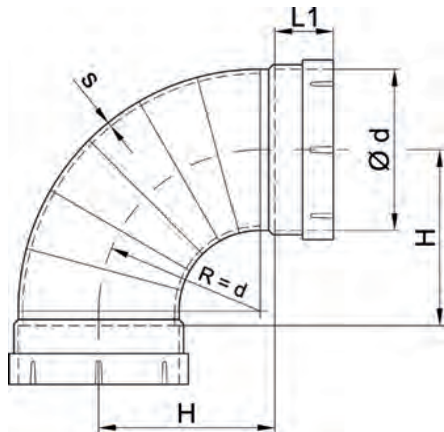


**Rohrbogen 90°
(segmentfrei)**

als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

**Tubular Bends 90°
(without segments)**

Plug-In System with Injected Lip Seal

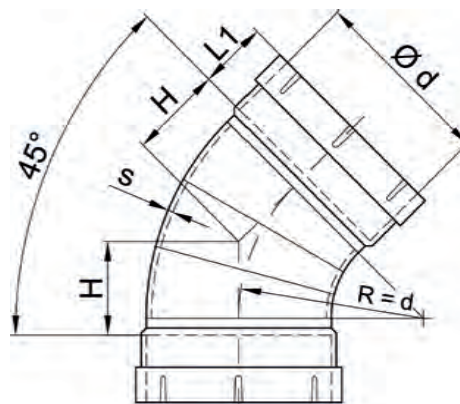


PPs, PP, PE, PPs-el				
Ø d	L1	H	s	kg
0050	25	55	3,0	0,1
0063	25	70	3,0	0,1
0075	35	80	3,0	0,2
0090	35	95	3,0	0,2
0110	40	120	3,0	0,3
0125	40	135	3,0	0,4
0160	40	170	3,0	0,5
0200	40	210	3,0	0,9
0250	50	260	3,0	1,5
0315	50	325	3,5	3,0

Beispiel für Artikelnummer **Example of article number** B2-90-0050-MD

Rohrbogen 45° (segmentfrei) als Stecksystem mit Eingespritzter Lippendichtung

Tubular Bends 45° (without segments) Plug-In System with Injected Lip Seal



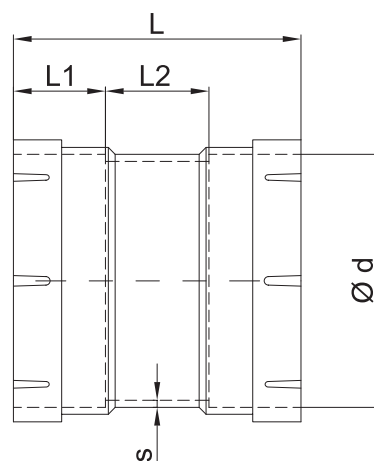
PPs, PP, PE, PPs-el				
Ø d	L1	H	s	kg
0050	25	30	3,0	0,1
0063	25	32	3,0	0,1
0075	35	35	3,0	0,1
0090	35	40	3,0	0,1
0110	40	55	3,0	0,2
0125	40	53	3,0	0,3
0160	40	75	3,0	0,3
0200	40	95	3,0	0,6
0250	50	115	3,0	0,9
0315	50	140	3,5	1,9

Beispiel für Artikelnummer Example of article number B2-45-0050-MD



Doppelmuffen als Stecksystem mit Eingespritzter Lippendichtung

Double Sockets Plug-In System with Injected Lip Seal



PPs, PP, PE, PPs-el					
Ø 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

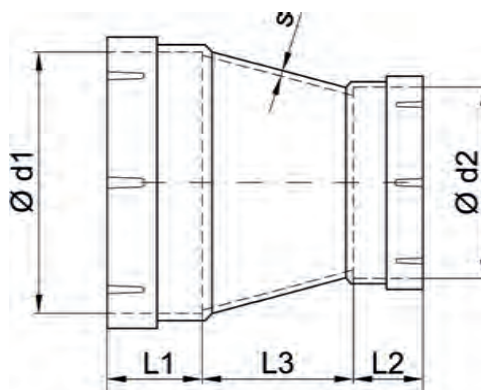
Beispiel für Artikelnummer Example of article number M2-0050-MD

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					
Ød1	Ød2	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

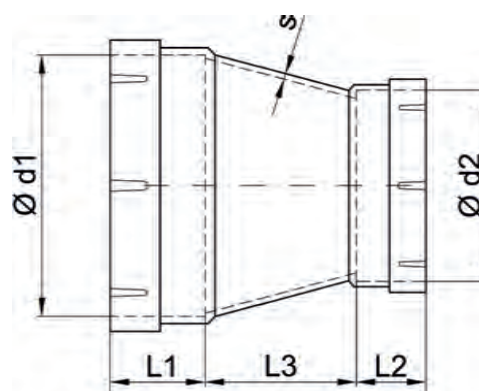
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R2-0063-0050-MD

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					
Ød1	Ød2	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

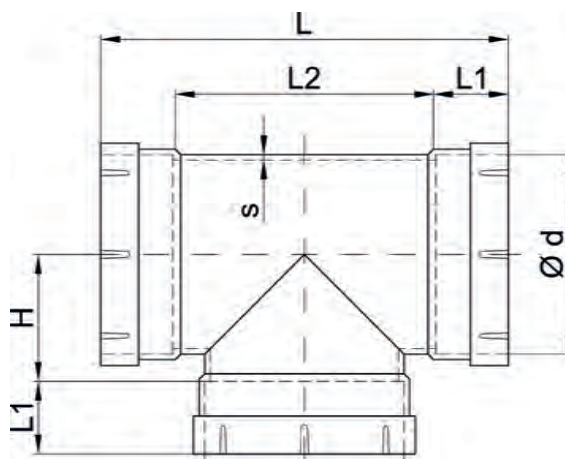
Beispiel für Artikelnummer Example of article number R2-0250-0050-MD

T-Stück 90°

als Stecksystem mit Eingespritzter
Lippendichtung

T-piece 90°

Plug-In System with Injected Lip Seal



PPs, PP, PE, PPs-el						
Ø 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 T2-90-0050-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 Lippen-dichtung aufgenommen.

Ausführung:

- Doppelmuffe mit 5-facher Lippendichtung
- von d 50 bis d 315 formgespritzt
- Mindestwandstärke 3 mm 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 / d₁ / 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 / d₁ / d₁

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 3 mm 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 / d₁

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 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: 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	116	- Manschetten	150
- Rediff	130	- Schalldämpfer	164
- Deflektorhauben	140	- Volumenstromregler	173
- Dachdurchführungen	146		

- Dampers	116	- Sleeves	150
- Rediff	130	- Silencers	164
- Deflector Hoods	140	- Volume Flow Controllers	173
- Roof Passages	146		

Drosselklappen

Dampers

beck Drosselklappen zur Einstellung und Ab-spernung 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 thermo-plastischen Werkstoffen PVC-U, PVC-UV, PP, PPs, PPs-el, PE und PVDF erhältlich. Bei dichtschießen-der Ausführung (nur in PVC, PP, PPs, PPs-el) wird die Abdichtung des Drosselklappenblattes gegen-über dem Gehäuseanschlag durch Verwendung eines speziellen, chemisch äußerst widerstandsfä-higen Elastomerwerkstoffes auf PP-Basis erreicht. Die Klappenwelle wird kondensatdicht durch eine

3-fache, nachstellbare O-Ring-Abdichtung im Drosselklappengehäuse geführt und im Gegenla-ger 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-U, PVC-UV, 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.

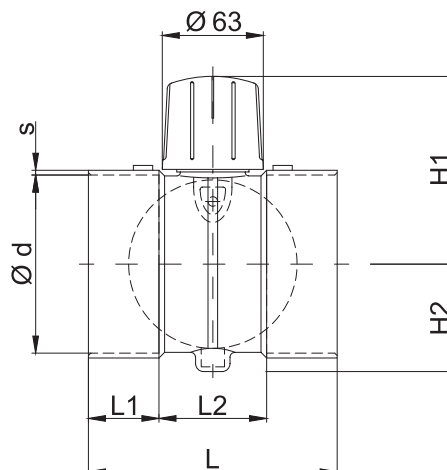
The design for manual operation with a mechanical catch in 15° increments has a 2-way, non-adjustable seal without a graduated ring and is available in the diameters 50–90 without a damper stop.

Drosselklappe in 15°-Stufen Verstellbar

Manueller Betrieb, Muffenanschluss

Volume Control Damper Adjustable in 15° Increments

Manual Operation, Socket Connection



Ø d	PVC-U, 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

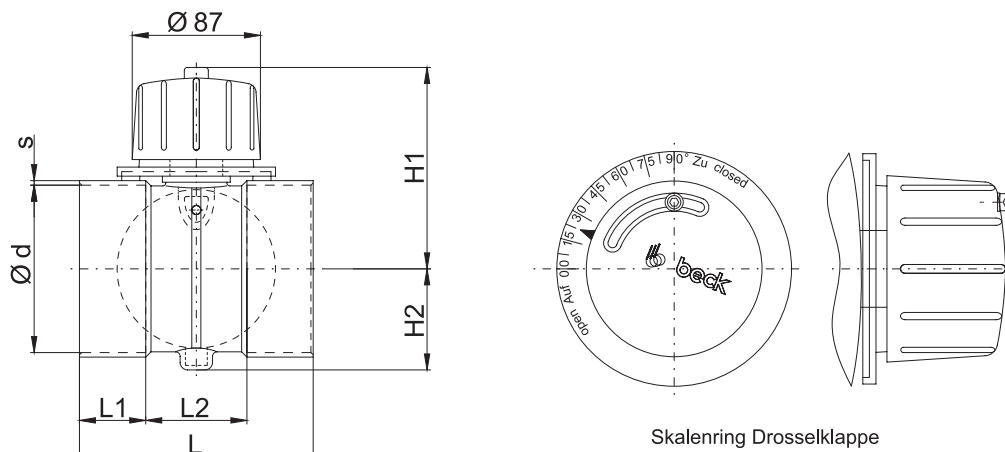
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DS1-0050

Drosselklappe

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

Damper

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



Ø d	PVC-U, 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

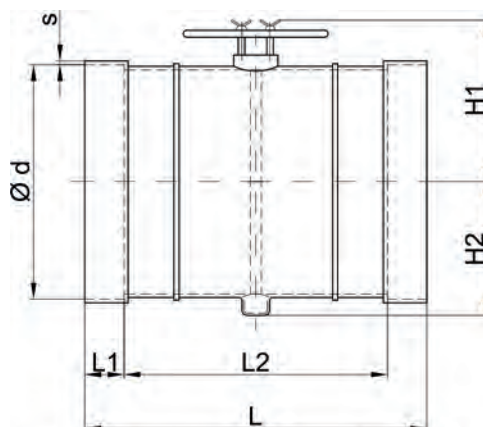
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-0050M

Drosselklappe

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

Damper

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



Ø d	PVC-U, 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	17,0
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

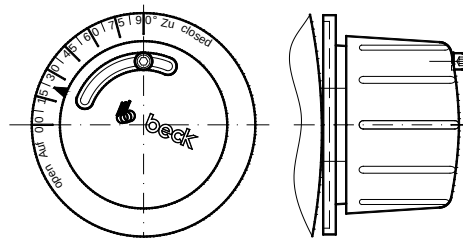
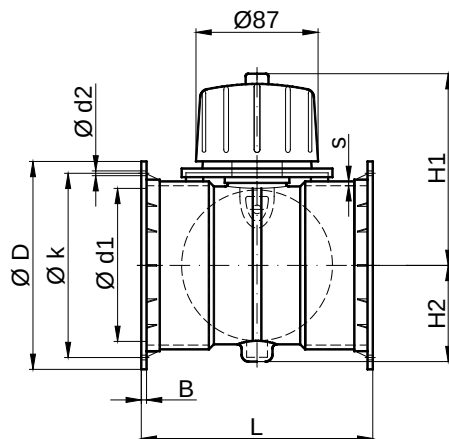
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-0450M

Drosselklappe

Manueller Betrieb,
Stufenlos Verstellbar,
mit Arretierschraube,
Beidseitiger Flansch

Damper

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



Skalenring Drosselklappe

PVC-U, PVC-UV										
Ø 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										
Ø 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

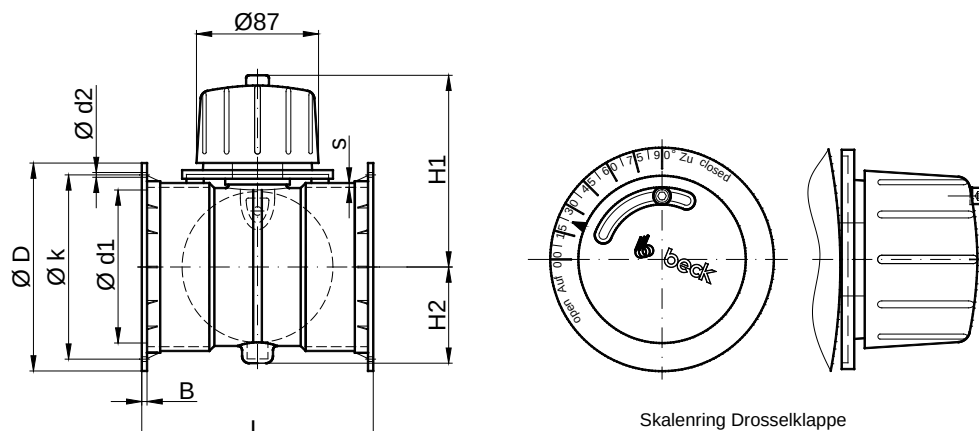
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-0110F

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



PVC-U, PVC-UV

Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	220	172	8	150	106	7	4	130	67	1,1
Ø125	215	188	8	165	121	7	8	138	81	1,2
Ø140	215	203	8	175	136	7	8	145	88	1,5
Ø160	215	233	8	200	156	7	8	155	98	1,8
Ø180	235	253	8	220	176	7	8	165	108	1,9
Ø200	170	274	8	240	196	7	8	175	118	2,1
Ø225	235	300	8	265	221	7	8	188	131	2,2
Ø250	174	324	8	290	246	7	12	200	145	3,0
Ø280	245	365	10	325	274	9	12	215	160	3,5
Ø315	240	395	10	350	309	9	12	233	178	4,2

PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF

Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	215	170	8	150	106	7	4	130	67	0,7
Ø125	210	185	8	165	121	7	8	138	81	0,8
Ø140	210	200	8	175	136	7	8	145	88	0,9
Ø160	218	230	8	200	156	7	8	155	98	1,0
Ø180	230	250	8	220	176	7	8	165	108	1,1
Ø200	169	270	8	240	196	7	8	175	118	1,2
Ø225	230	295	8	265	221	7	8	188	131	1,4
Ø250	173	320	8	290	246	7	12	200	145	1,8
Ø280	240	360	10	325	274	9	12	215	160	2,0
Ø315	235	395	10	350	309	9	12	233	178	2,7

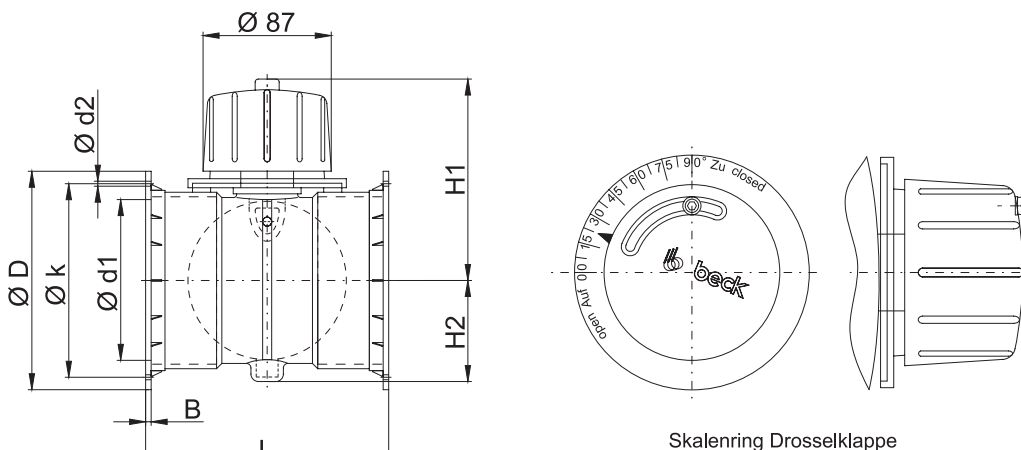
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DV1-Ø110

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



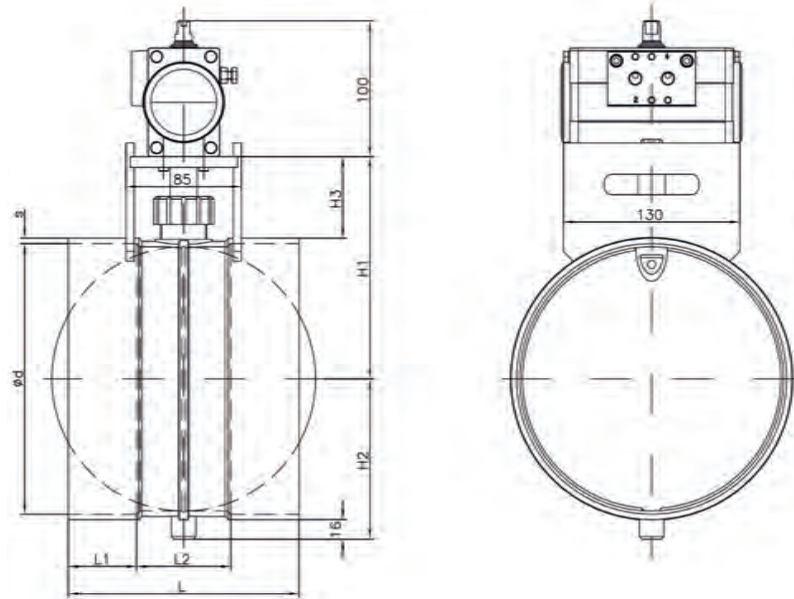
PVC-U, PVC-UV										
Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	220	172	8	150	106	7	4	130	67	1,1
Ø125	215	188	8	165	121	7	8	138	81	1,2
Ø140	215	203	8	175	136	7	8	145	88	1,5
Ø160	215	233	8	200	156	7	8	155	98	1,8
Ø180	235	253	8	220	176	7	8	165	108	1,9
Ø200	170	274	8	240	196	7	8	175	118	2,1
Ø225	235	300	8	265	221	7	8	188	131	2,2
Ø250	174	324	10	290	246	7	12	200	145	3,0
Ø280	245	365	10	325	274	9	12	215	160	3,5
Ø315	240	395	10	350	309	9	12	233	178	4,2

PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF										
Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	215	170	8	150	106	7	4	130	67	0,7
Ø125	210	185	8	165	121	7	8	138	81	0,8
Ø140	210	200	8	175	136	7	8	145	88	0,9
Ø160	218	230	8	200	156	7	8	155	98	1,0
Ø180	230	250	8	220	176	7	8	165	108	1,1
Ø200	169	270	8	240	196	7	8	175	118	1,2
Ø225	230	295	8	265	221	7	8	188	131	1,4
Ø250	173	320	10	290	246	7	12	200	145	1,8
Ø280	240	360	10	325	274	9	12	215	160	2,0
Ø315	235	395	10	350	309	9	12	233	178	2,7

Beispiel für Artikelnummer Example of article number DD1-Ø110

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)



Ø d	PVC-U, 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,	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.

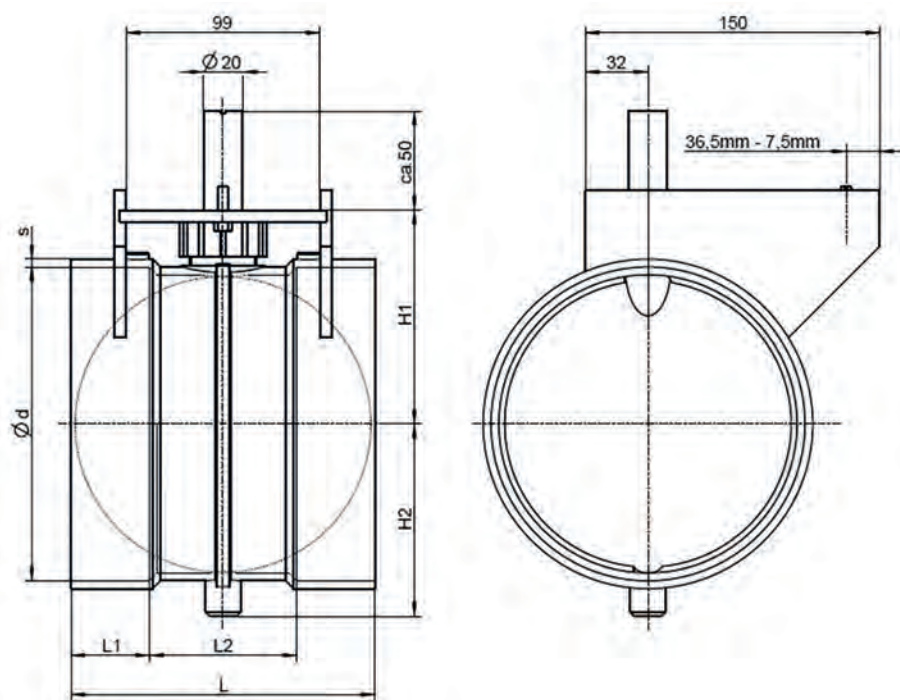
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-PN-0050

Drosselklappe mit Konsole für Stellmotor

für Elektrischen und Pneumatischen Betrieb, Muffenanschluss

Damper with Console for Servomotor

for Electric or Pneumatic Actuator, Socket Connection



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

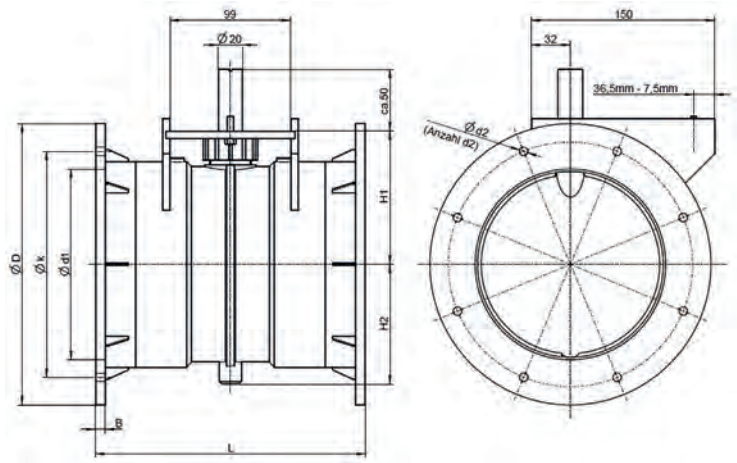
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-K-0050M

Drosselklappen mit Motorkonsole Standard

Beidseitige Flansche

Volume Control Damper with Standard Console

Flanges on Both Sides



PVC-U, PVC-UV										
Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	220	172	8	150	106	7	4	84	67	1,1
Ø125	215	188	8	165	121	7	8	92	81	1,2
Ø140	215	203	8	175	136	7	8	99	88	1,5
Ø160	215	233	8	200	156	7	8	109	98	1,8
Ø180	235	253	8	220	176	7	8	119	108	1,9
Ø200	186	274	8	240	196	7	8	155	114	2,1
Ø225	235	300	8	265	221	7	8	141	131	2,2
Ø250	230	324	8	290	246	7	12	154	145	3,0
Ø280	245	365	10	325	274	9	12	169	160	3,5
Ø315	240	395	10	350	309	9	12	187	178	4,2
Ø355	245	440	10	400	349	9	12	209	213	4,8
Ø400	270	480	10	445	394	9	16	231	235	5,2

PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF										
Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	215	170	8	150	106	7	4	84	67	0,7
Ø125	210	185	8	165	121	7	8	92	81	0,8
Ø140	210	200	8	175	136	7	8	99	88	0,9
Ø160	218	230	8	200	156	7	8	109	98	1,0
Ø180	230	250	8	220	176	7	8	119	108	1,1
Ø200	186	270	8	240	196	7	8	129	118	1,2
Ø225	230	295	8	265	221	7	8	141	131	1,4
Ø250	230	320	8	290	246	7	12	154	145	1,8
Ø280	240	360	10	325	274	9	12	169	160	2,0
Ø315	235	395	10	350	309	9	12	187	178	2,7
Ø355	240	435	10	400	349	9	12	209	213	3,3
Ø400	265	480	10	445	394	9	16	231	235	3,5

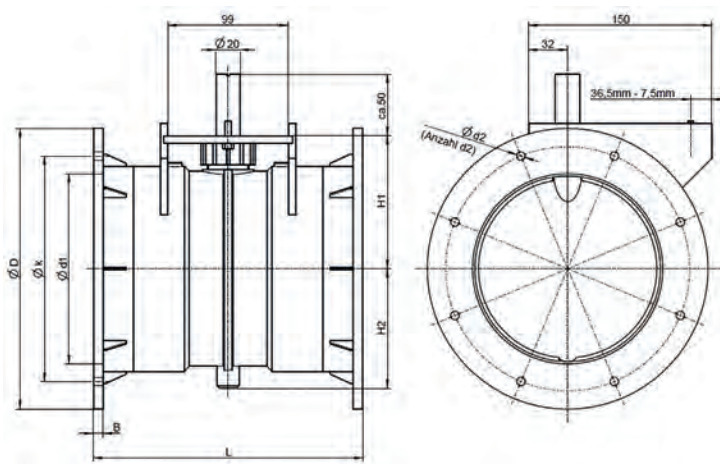
Beispiel für Artikelnummer Example of article number D1-K-Ø110F

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-U, PVC-UV										
Ø 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										
Ø 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

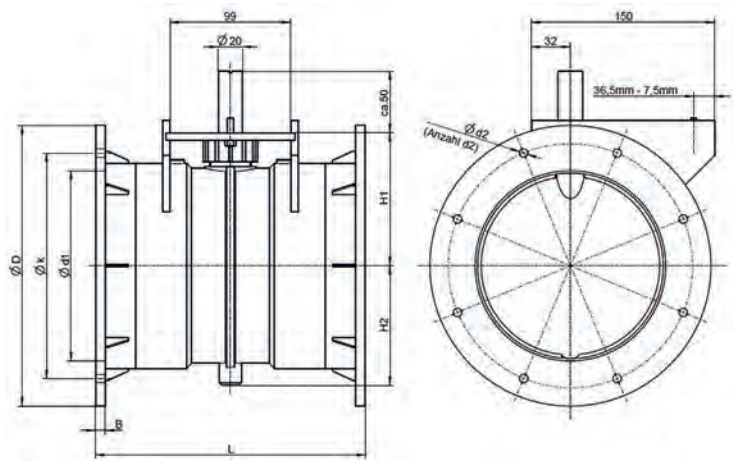
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DD1-K-0050F

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-U, PVC-UV										
Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	220	172	8	150	106	7	4	84	67	1,1
Ø125	215	188	8	165	121	7	8	92	81	1,2
Ø140	215	203	8	175	136	7	8	99	88	1,5
Ø160	215	233	8	200	156	7	8	109	98	1,8
Ø180	235	253	8	220	176	7	8	119	108	1,9
Ø200	186	274	8	240	196	7	8	155	114	2,1
Ø225	235	300	8	265	221	7	8	141	131	2,2
Ø250	230	324	8	290	246	7	12	154	145	3,0
Ø280	245	365	10	325	274	9	12	169	160	3,5
Ø315	240	395	10	350	309	9	12	187	178	4,2

PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF										
Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	H1	H2	kg
Ø110	215	170	8	150	106	7	4	84	67	0,7
Ø125	210	185	8	165	121	7	8	92	81	0,8
Ø140	210	200	8	175	136	7	8	99	88	0,9
Ø160	218	230	8	200	156	7	8	109	98	1,0
Ø180	230	250	8	220	176	7	8	119	108	1,1
Ø200	186	270	8	240	196	7	8	129	118	1,2
Ø225	230	295	8	265	221	7	8	141	131	1,4
Ø250	230	320	8	290	246	7	12	154	145	1,8
Ø280	240	360	10	325	274	9	12	169	160	2,0
Ø315	235	395	10	350	309	9	12	187	178	2,7

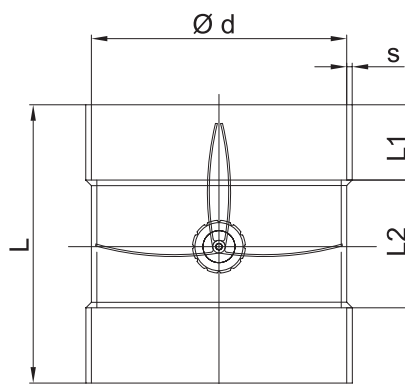
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DV1-K-0050F

Rückschlagklappen

Muffenanschluss, für Vertikalen Einbau

Flap Trap

Socket Connection, for Vertical Installation



Ø d	PVC-U, 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 EN 1751-4 dichtschießende Drosselklappe, jeweils mit einer am Wellenaustritt nachstellbaren Dichtung, lieferbar

Zusätzliche Materialien:

PVC-U (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 EN 1751-4, both available with a seal that can be adjusted at the shaft output.

Additional materials:

PVC-U (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 Anströmkanten 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 herkömm-

lichen 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

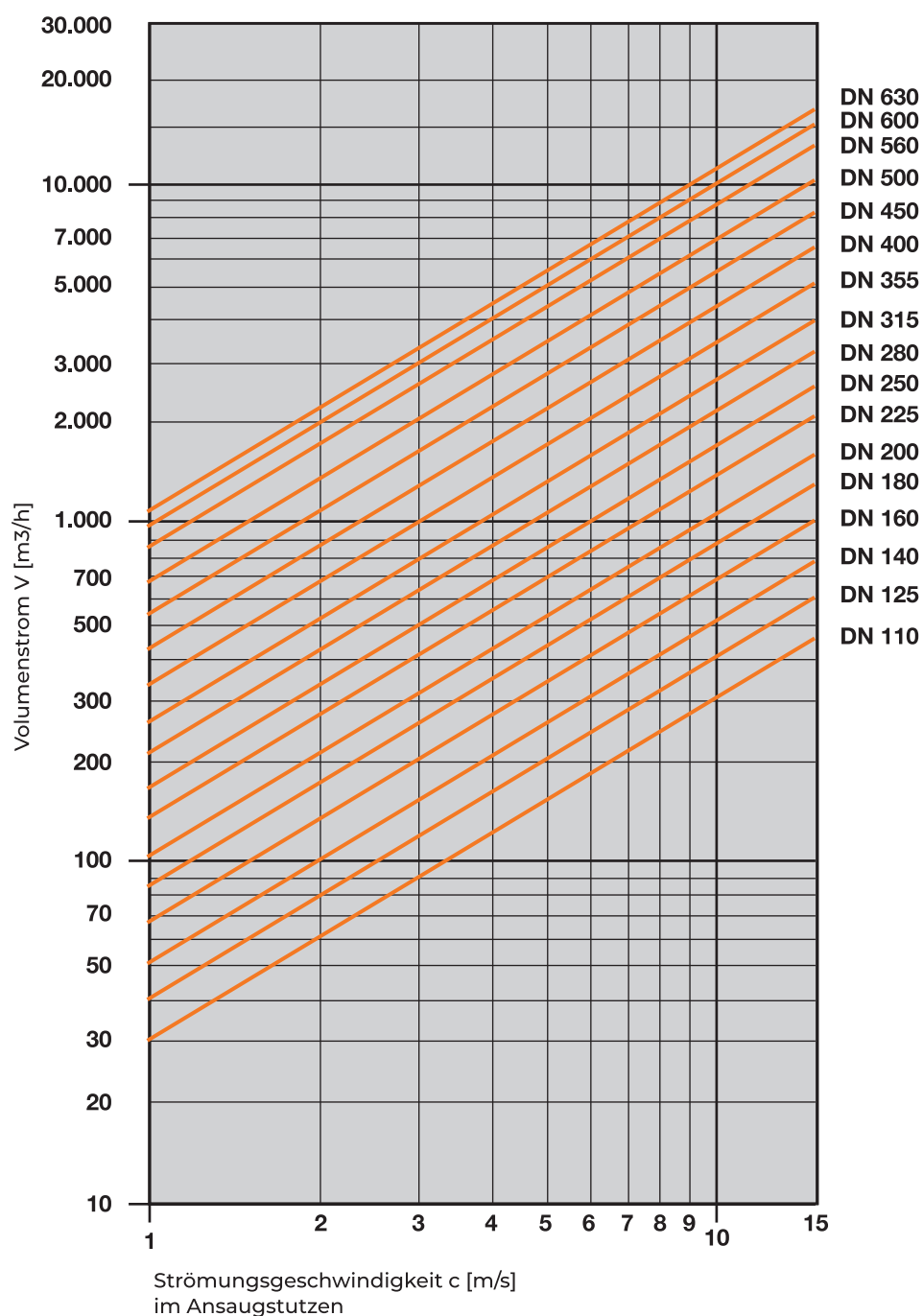
deflector hoods by around 75% and helps to save energy. The product range of roof cowls has been supplemented with the beck DSB series and the deflector hoods for large nominal sizes. The range also includes special designs in UV-stabilized PVC for connection to spiral steel ducts. The design of the 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

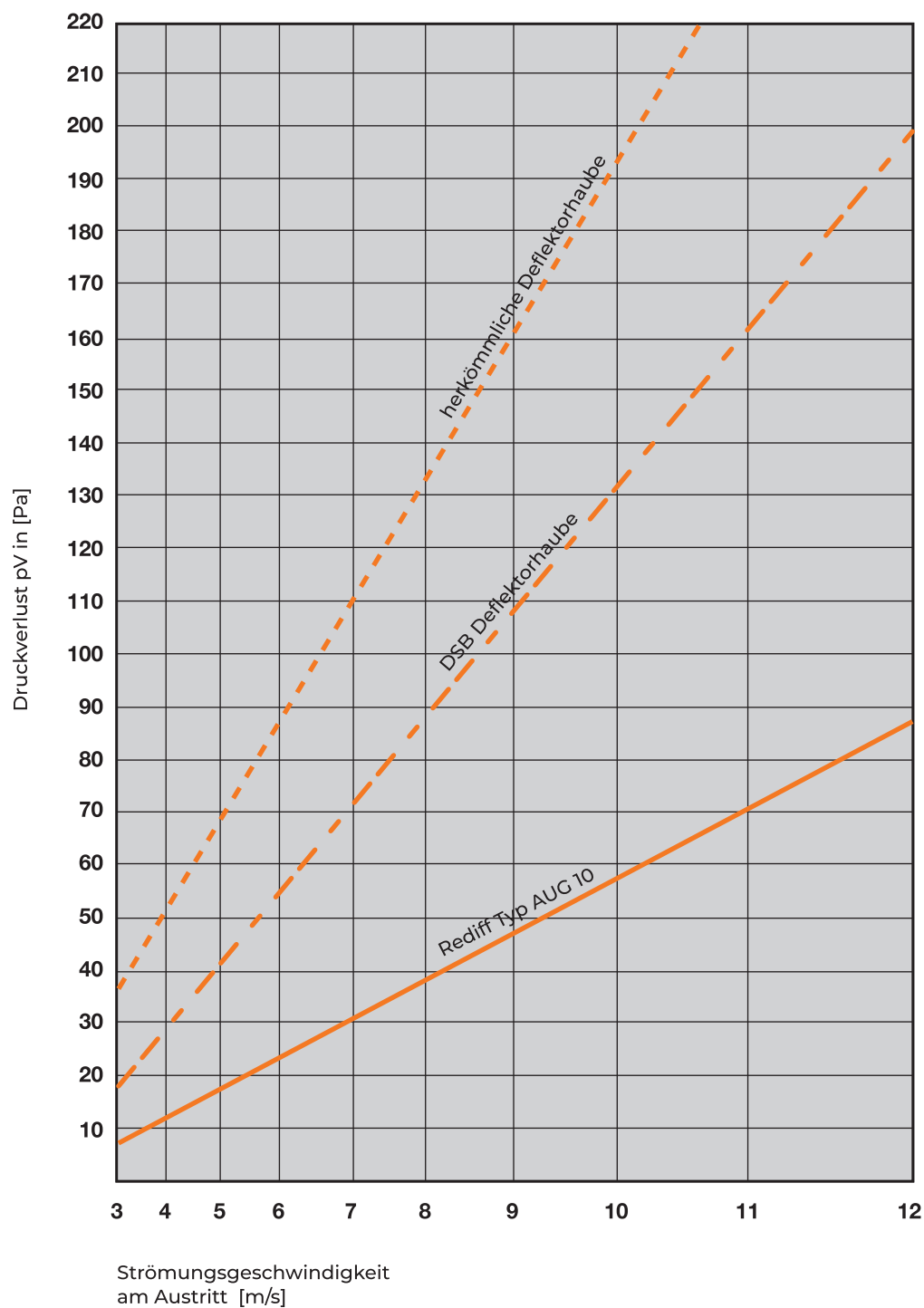
Nennweiten-Auswahl-Diagramm Rediff/DSB



Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

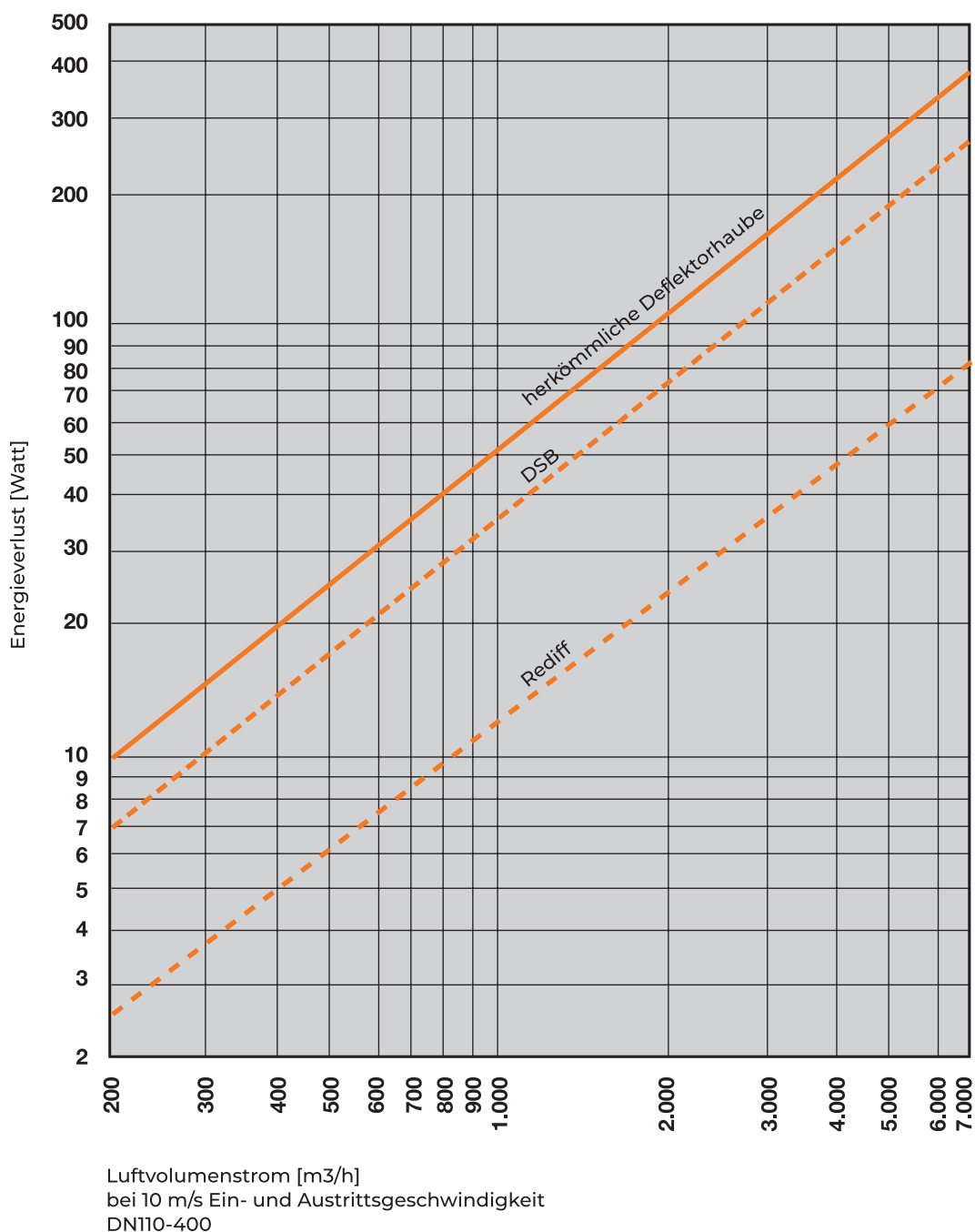
Druckverlust-Diagramm



Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

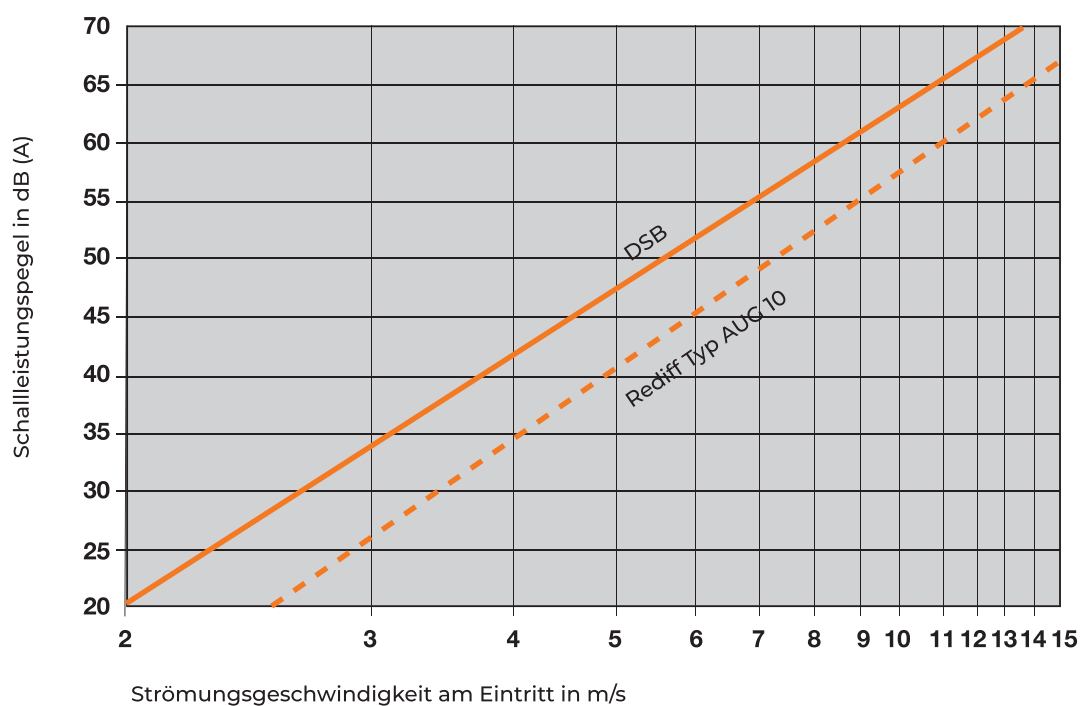
Energieverlust-Diagramm



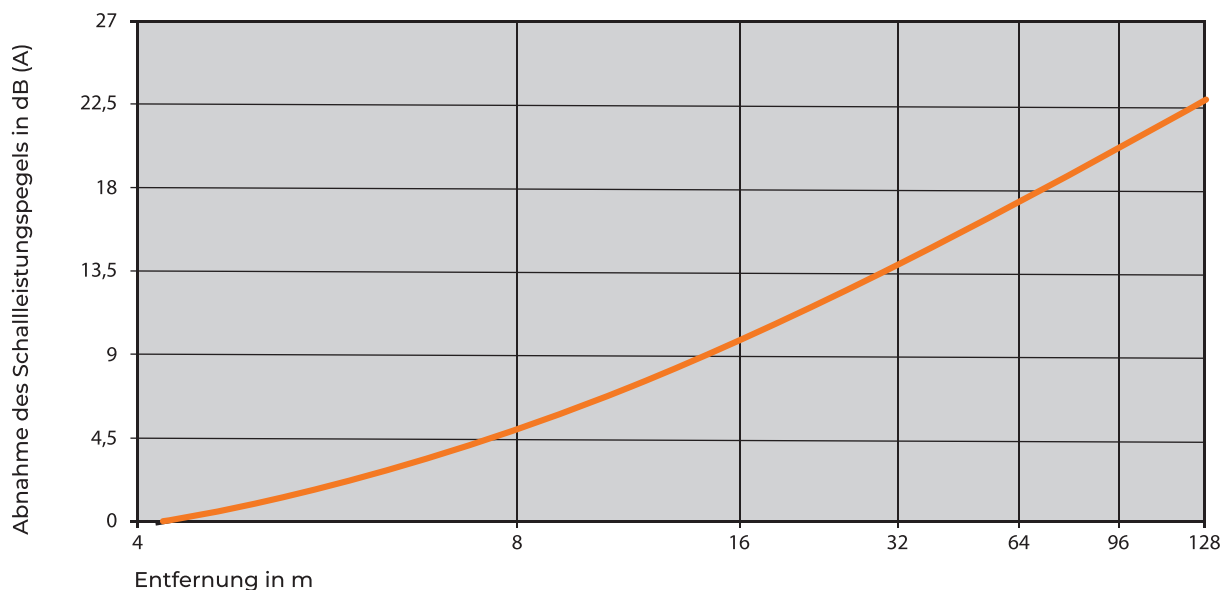
Rediff, Regenhauben Typ DSB, Deflektorhauben

Rediff, Deflector Cowls Type DSB, Deflector Hoods

Schallabstrahlung bei Deflektorhauben



Abnahme des Schallleistungspegels bei 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.

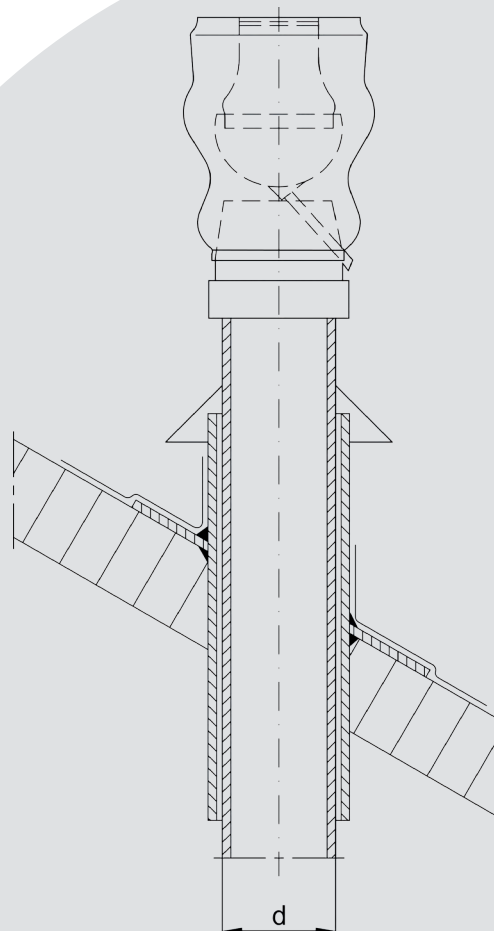
Bei schrägem Einbau ist der Abfluss von Regenwasser über den Traufwasserstutzen nicht gewährleistet und das Eindringen von Regenwasser in die Rohrleitung nicht auszuschließen.

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.

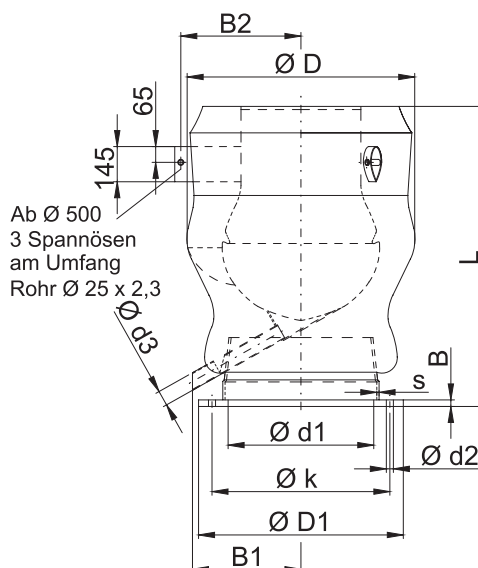


Rediff Typ AUG 10/N, Flanschanschluss

Fortluftdurchlass mit Integriertem
Regenabweisdiffusor

Rediff type AUG 10/N, Flange Connection

Exhaust Air Diffuser with Integrated Rain
Deflector



PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF														
Ø 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	110,5	7	4	0,7
0125F	190	275	3,0	3,0	90	-	20	185	8	165	125,5	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

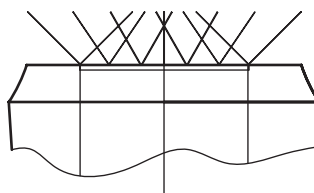
Auswurfgeschwindigkeit 7 und 12 m auf Anfrage. Discharge velocity 7 and 12 m on request.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RD1-10-0110F

Vogelschutz

Optional auch mit Vogelschutz aus
Edelstahl erhältlich

Bird Protection

Available with optional stainless steel
bird protection

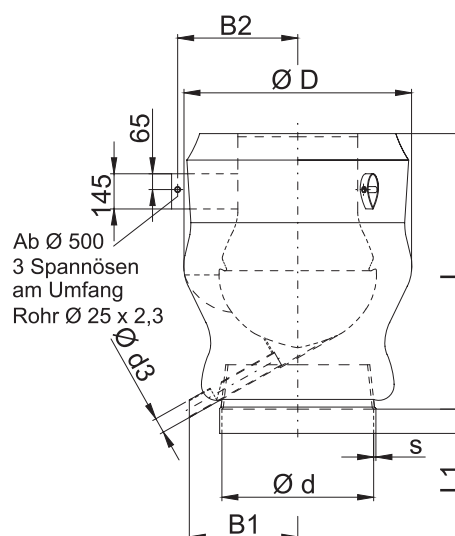


Rediff Typ AUG 10/N, Muffenanschluss

Fortluftdurchlass mit Integriertem
Regenabweisdiffusor

Rediff Type AUG 10/N, Socket Connection

Exhaust Air Diffuser with Integrated Rain
Deflector



PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF									
Ø 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	50	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.

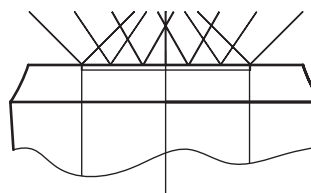
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RD1-10-0110M

Vogelschutz

Optional auch mit Vogelschutz aus
Edelstahl erhältlich

Bird Protection

Available with optional stainless steel
bird protection

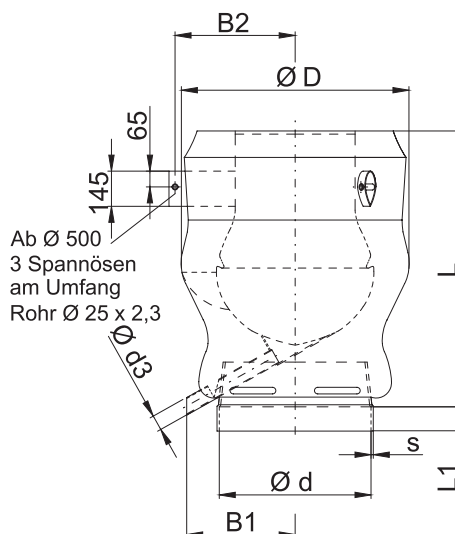


Rediff Typ AUG 10/By, Muffenanschluss und Bypass

Fortluftdurchlass mit Integriertem
Regenabweisdiffusor

Rediff Type Aug 10/By with Socket Connection and Bypass

Exhaust Air Diffuser with Integrated
Rain Deflector



PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF									
Ø 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	50	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.

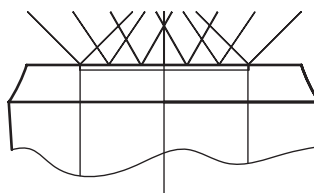
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RD1-10-0110MB

Vogelschutz

Optional auch mit Vogelschutz aus
Edelstahl erhältlich

Bird Protection

Available with optional stainless steel
bird protection





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-U (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 -U(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.

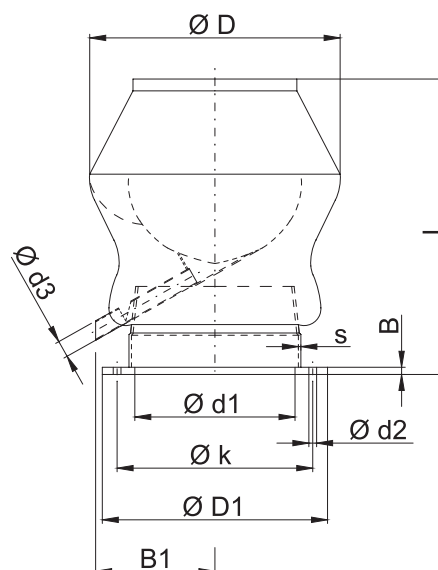
The DSB deflector hood is ideal for connecting to vertical exhaust pipes because of its low pressure loss. Any penetrating rainwater is fed back out through the drip nozzle. The smooth and seamlessly formed surface on the inside of the DSB deflector hood influences the flow pattern of the exhaust air 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-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF												
Ø 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	110,5	7	4	0,6
0125F	185	280	3,0	90	20	185	8	165	125,5	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

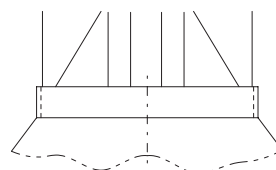
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DSB1-0110F

Vogelschutz

Optional auch mit Vogelschutz aus
Edelstahl erhältlich

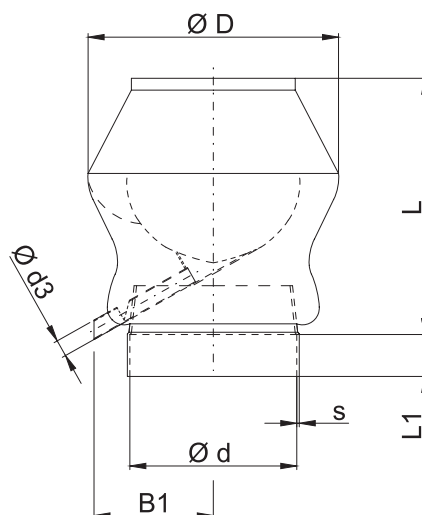
Bird Protection

Available with optional stainless steel
bird protection



Deflektorhaube DSB, Muffenanschluss

Deflector Hood Type DSB, Socket Connection



PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF								
Ø d	D	L	L1	s PVC	s PP-Basis	B1	d3	kg
0110M	170	195	40	3,0	3,0	80	20	0,5
0125M	185	240	40	3,0	3,0	90	20	0,6
0140M	200	260	40	3,0	3,0	100	20	0,6
0160M	230	270	40	3,0	3,0	115	25	0,8
0180M	250	310	50	3,0	3,0	130	25	1,5
0200M	270	305	50	3,0	3,0	150	25	1,7
0225M	295	385	50	3,0	3,5	156	25	2,5
0250M	375	435	50	3,0	3,5	185	25	2,7
0280M	360	465	50	3,0	4,0	205	25	3,0
0315M	395	500	50	3,0	5,0	235	32	4,6
0355M	435	575	50	4,0	5,0	260	32	6,3
0400M	480	635	60	4,0	6,0	290	40	7,3
0450M	756	715	45	5,0	5,0	335	50	12,0

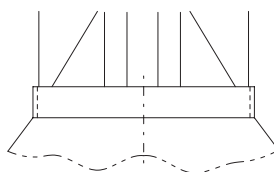
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DSB1-0110M

Vogelschutz

Optional auch mit Vogelschutz aus
Edelstahl erhältlich

Bird Protection

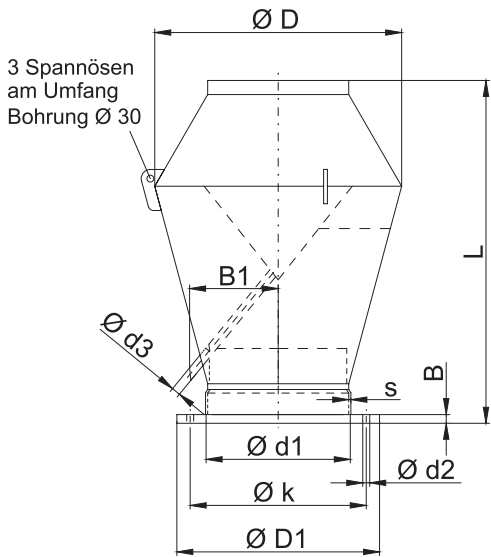
Available with optional stainless steel
bird protection





Deflektorhaube,
Flanschanschluss

Deflector Hood,
Flange Connection



PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF													
Ø 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	8,0	450	63	810	12	770	700	11	24	69,0
0710F	1140	1410	6,0	8,0	450	63	810	12	770	710	11	24	75,0
0800F	1295	1585	8,0	8,0	535	75	900	12	860	800	11	28	80,0
0900F	1455	1780	7,0	8,0	595	75	1000	12	960	900	11	32	102,0
1000F	1650	2030	8,0	10,0	620	75	1100	12	1060	1000	11	32	127,0
1250F	2075	2550	10,0	10,0	750	75	1350	15	1310	1250	11	32	159,0
1400F	2350	2900	10,0	12,0	825	75	1500	15	1460	1400	11	32	178,0

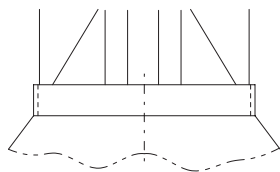
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DH1-0700F

Vogelschutz

Optional auch mit Vogelschutz aus
Edelstahl erhältlich

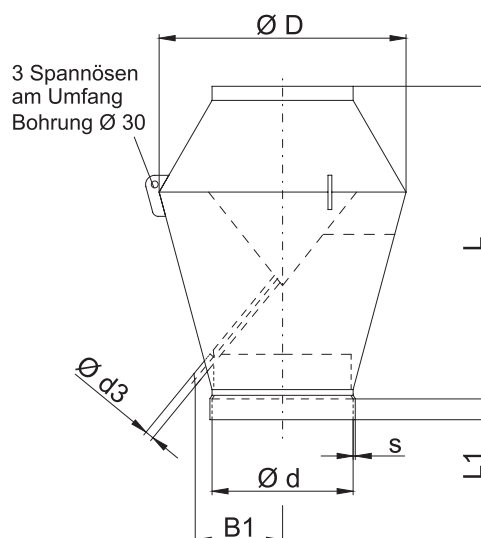
Bird Protection

Available with optional stainless steel
bird protection



Deflektorhaube, Muffenanschluss

Deflector Hood, Socket Connection



PVC, PVC-C, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF								
Ø d	D	L	L1	s PVC	s PP-Basis	B1	d3	kg
0700M	1140	1330	80	6,0	8,0	450	63	69,00
0710M	1140	1330	80	6,0	8,0	450	63	75,00
0800M	1295	1505	80	6,3	8,0	535	75	80,00
0900M	1455	1680	100	7,0	8,0	595	75	102,00
1000M	1650	1910	100	8,0	10,0	620	75	127,00
1250M	2075	2330	120	10,4	10,0	750	75	159,00
1400M	2350	2780	120	10,0	12,0	825	75	178,00

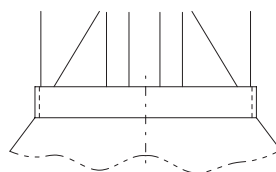
Beispiel für Artikelnummer Example of article number DH1-0700M

Vogelschutz

Optional auch mit Vogelschutz aus
Edelstahl erhältlich

Bird Protection

Available with optional stainless steel
bird protection





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-U (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:

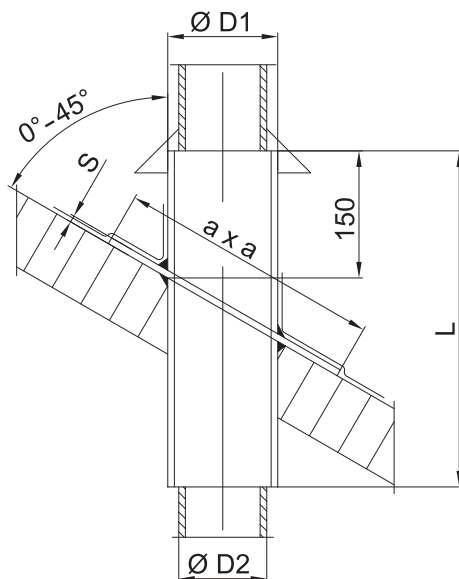
DSB escaping air hood also available with flange connection. Additional bird protection grid available where necessary.

Additional materials:

PVC-U (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-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
Ø d	D1	D2	axa	s
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 Futterrohr 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-U (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:

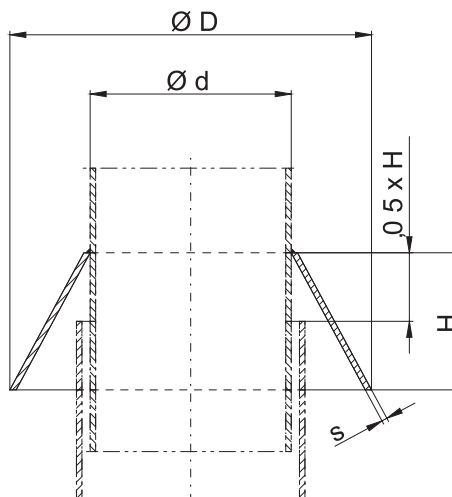
For the version as casing, please select one nominal diameter larger.

Additional materials:

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

Regenkragen

Umbrella



PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PPs-el, PVDF				
Ø d	D	H	s	kg
0075	130	75	3,0	0,15
0110	195	75	3,0	0,20
0125	210	75	3,0	0,15
0140	225	75	3,0	0,17
0160	245	75	3,0	0,28
0180	265	75	3,0	0,28
0200	285	75	3,0	0,21
0225	330	90	3,0	0,31
0250	355	90	3,0	0,40
0280	385	90	3,0	0,36
0315	420	90	3,0	0,70
0355	460	90	3,0	0,67
0400	505	90	3,0	0,81
0450	575	110	3,0	1,01
0500	640	110	5,0	2,10
0600	740	110	5,0	2,60
0630	770	110	5,0	2,90

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-U (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-U (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 Kugelman-schetten 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

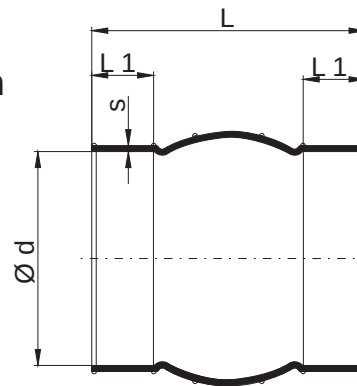
PP basis/Polypropylene:
64° shore, color – black

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



Ø d	PVC-weich MAK1-					PP-Basis MAK3-				
	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

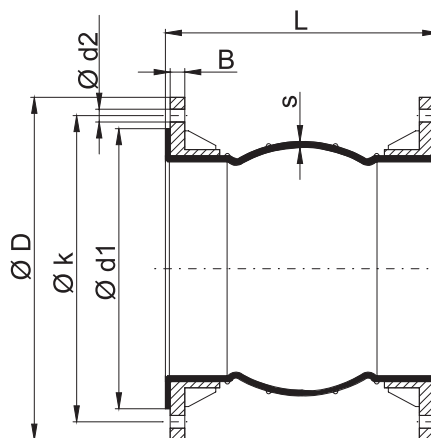
Spannband siehe Preisliste. Clip Bands see price list.

*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



PVC-weich MAK1-, PP-Basis MAK3-											PVC- weich	PP- Basis
Ø d	L min	L max	D (PVC-U, PVC-UV)	D (PPs, PP, PE, PPS-el)	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	s	kg	kg
0050F	60	95	100	100	8	80	70	7	4	3,0	0,26	0,27
0063F	55	95	120	120	8	100	90	7	4	3,0	0,28	0,29
0075F	53	95	137	135	8	115	105	7	4	3,0	0,49	0,57
0090F	50	95	152	150	8	130	120	7	4	3,0	0,51	0,61
0110F	65	110	172	170	8	150	140	7	4	3,0	0,59	0,62
0125F	80	130	188	185	8	165	155	7	8	3,0	0,60	0,64
0140F	95	150	203	200	8	175	165	7	8	3,0	0,76	0,80
0160F	90	150	233	230	8	200	180	7	8	3,0	0,99	1,03
0180F	125	175	253	250	8	220	225	7	8	3,0	1,20	1,27
0200F	105	155	274	270	8	240	230	7	8	3,0	1,50	1,57
0225F	95	155	300	295	8	265	245	7	8	3,0	1,65	1,74
0250F	95	155	324	320	8	290	280	7	12	3,0	1,85	1,94
0280F	90	150	365	360	10	325	310	9	12	3,0	2,31	2,42
0315F	90	150	395	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.

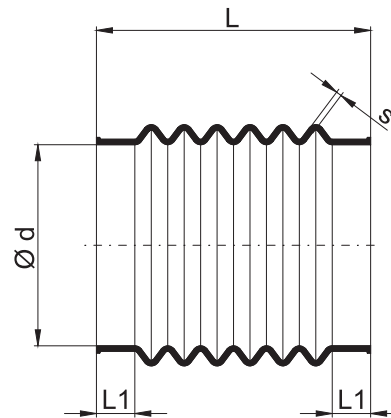
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAK1-0050F

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



Ø 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.

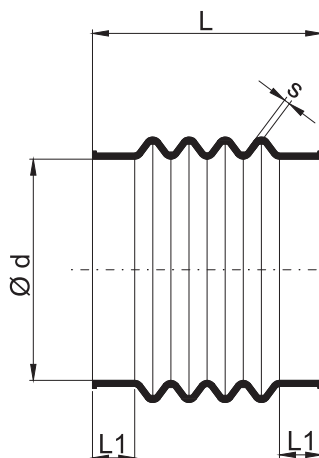
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-3-0110S

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



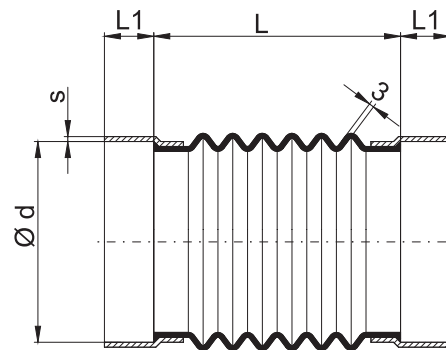
Ø d	PVC-weich MAW1-6-				PP-Basis MAW3-6-			
	L min	L max	L1	s	L min	L max	L1	s
0450S	90	150	25	6,0	90	150	25	6,0
0500S	90	150	25	6,0	90	150	25	6,0
0560S	90	150	25	6,0	90	150	25	6,0
0600S	90	150	25	6,0	90	150	25	6,0
0630S	90	150	25	6,0	90	150	25	6,0
0700S	90	150	25	6,0	90	150	25	6,0
0710S	90	150	25	6,0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



Ø 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

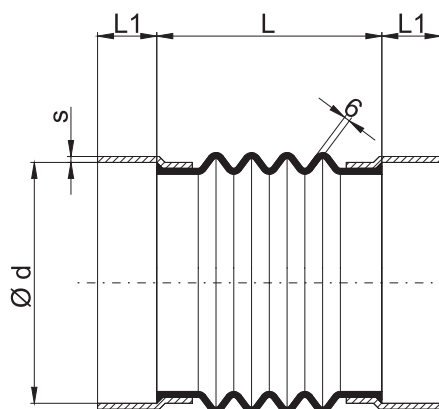
Bei PP-Basis sind Materialien für Muffen in PPs, PP oder PE möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.
With a PP base, the following materials are available for sockets: PPs, PP or PE. Please specify when ordering.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-3-0075M

Wellflexmanschette 6 mm, Muffenanschluss

4-fach Gewellt

Wellflex Sleeve 6 mm, Socket Connection

Corrugated, 4-fold



Ø 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

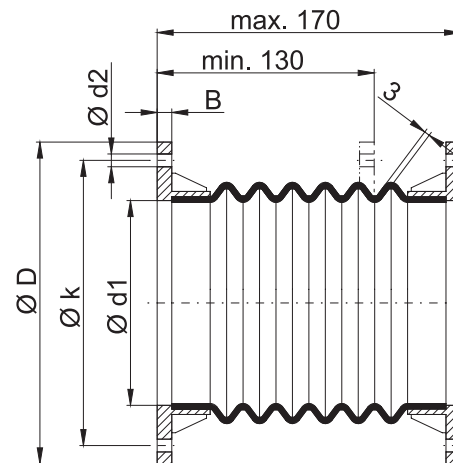
Bei PP-Basis sind Materialien für Muffen in PPs, PP oder PE möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.

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



PVC-weich, PP-Basis, PP-el Basis, PVC-UV								
Ø d	D (PVC-U, PVC-UV)	D (PPs, PP, PE, PPS-el)	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2	kg
0075F	137	135	8	115	71	7	4	0,4
0090F	152	150	8	130	86	7	4	0,5
0110F	172	170	8	150	106	7	4	0,6
0125F	188	185	8	165	121	7	8	0,7
0140F	203	200	8	175	136	7	8	0,9
0160F	233	230	8	200	156	7	8	1,1
0180F	253	250	8	220	176	7	8	1,2
0200F	274	271	8	240	196	7	8	1,3
0225F	300	295	8	265	221	7	8	1,4
0250F	324	320	8	290	246	7	12	1,5
0280F	365	360	10	325	274	9	12	2,1
0315F	395	395	10	350	309	9	12	2,4
0355F	440	435	10	400	349	9	12	2,6
0400F	480	480	10	445	394	9	16	2,9
0450F	530	530	10	495	438	9	16	3,3
0500F	580	580	10	545	488	9	20	3,7
0560F	-	700	12	660	548	11	24	4,2
0600F	730	730	12	690	588	11	24	4,4
0630F	-	730	12	700	628	11	24	4,3
0700F	810	810	12	770	685	11	24	5,1
0710F	-	810	12	770	695	11	24	5,0
0800F	900	900	12	860	785	11	28	5,8
0900F	1000	1000	12	960	885	11	32	6,5
1000F	1100	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.

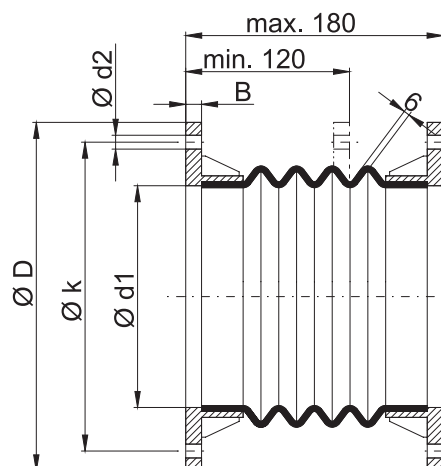
Beispiel für Artikelnummer Example of article number MAW1-3-0075F

Wellflexmanschetten 6 mm, Flanschanschluss

4-fach Gewellt

Wellflex Sleeve 6 mm, Flange Connection

Corrugated, 4-fold



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

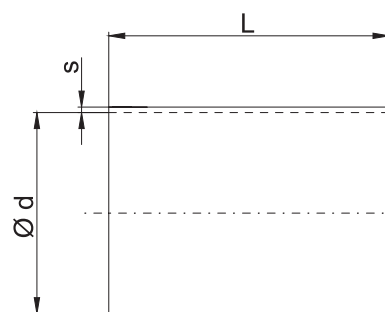
Bei PP-Basis sind Materialien für Flansche in PPs, PP, PE oder PPs-el möglich. Bei Bestellung bitte immer angeben.

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

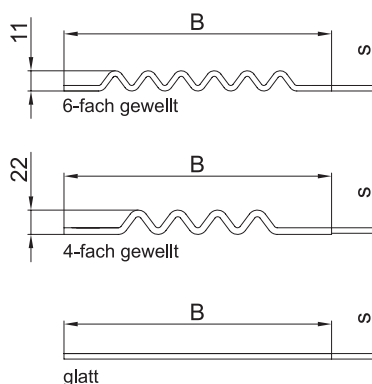


Ø d	PVC-weich MAG1		PP-Basis MAC3	
	L	s	L	s
0075	100	2,0	100	2,0
0090	100	2,0	100	2,0
0110	100	2,0	100	2,0
0125	100	2,0	100	2,0
0140	100	2,0	100	2,0
0160	100	2,0	100	2,0
0180	100	2,0	100	2,0
0200	100	2,0	100	2,0
0225	100	2,0	100	2,0
0250	100	2,0	100	2,0
0280	100	2,0	100	2,0
0315	100	2,0	100	2,0
0355	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
0560	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 $+50^\circ\text{C}$

Betriebstemperatur: max. $^\circ\text{C}$

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

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 $+50^\circ\text{C}$

Operating temperature: max. $^\circ\text{C}$

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

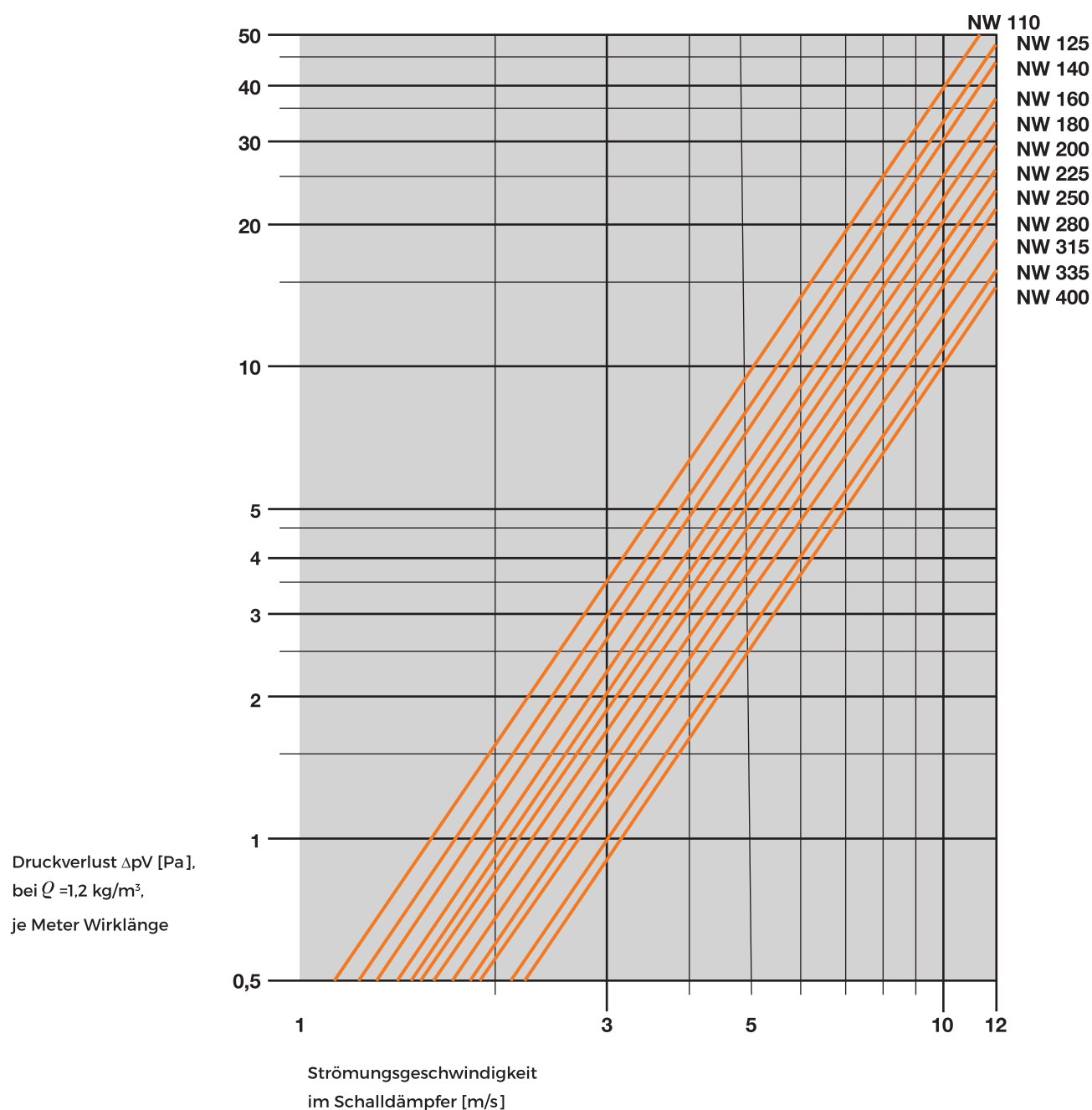
Standard-Werkstoffe:
PVC und PPs, alle weiteren Werkstoffe auf Anfrage

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						
Ø 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						
Ø 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						
Ø 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	6
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

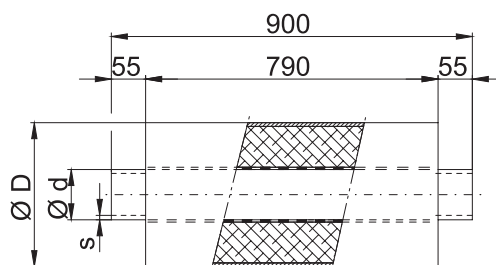
Oktavmittenfrequenz (Hz) Länge: 1500 mm Octave mid frequency (Hz) Length: 1.500 mm						
Ø d	125	250	500	1000	2000	4000
0110-15	21	33	42	45	35	25
0125-15	20	29	39	44	34	25
0140-15	16	25	39	43	30	21
0160-15	13	23	38	41	29	19
0180-15	10	21	34	36	27	16
0200-15	11	19	34	35	26	15
0225-15	8	16	30	33	23	13
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



Ø d	PVC-U, PVC-UV			PPs, PP, PE, PVDF		
	D	s	kg	D	s	kg
0110-07,5	315	3,0	8,0	315	3,0	6,0
0125-07,5	315	3,0	9,0	315	3,0	7,0
0140-07,5	355	3,0	10,0	355	3,0	7,0
0160-07,5	355	3,0	11,0	355	3,0	8,0
0180-07,5	400	3,0	12,0	400	3,0	9,0
0200-07,5	400	3,0	13,0	400	3,0	10,0
0225-07,5	450	3,0	15,0	450	4,0	11,0
0250-07,5	450	3,0	17,0	450	4,0	12,0
0280-07,5	500	3,0	19,0	500	4,0	14,0
0315-07,5	500	3,0	21,0	500	5,0	15,0
0355-07,5	600	4,0	24,0	600	5,0	17,0
0400-07,5	600	4,0	26,0	600	6,0	19,0

Andere Anschlussformen auf Anfrage. Other connections on request.

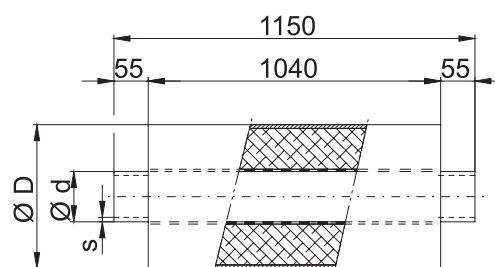
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RSD1-0110-07,5

Rundschalldämpfer

Wirklänge 1000 mm

Silencer, Circular

Effective Length 1.000 mm



Ø d	PVC-U, PVC-UV			PPs, PP, PE, PVDF		
	D	s	kg	D	s	kg
0110-10	315	3,0	10,0	315	3,0	7,0
0125-10	315	3,0	12,0	315	3,0	9,0
0140-10	355	3,0	13,0	355	3,0	9,0
0160-10	355	3,0	14,0	355	3,0	10,0
0180-10	400	3,0	16,0	400	3,0	12,0
0200-10	400	3,0	18,0	400	3,0	13,0
0225-10	450	3,0	20,0	450	4,0	15,0
0250-10	450	3,0	23,0	450	4,0	17,0
0280-10	500	3,0	25,0	500	4,0	18,0
0315-10	500	3,0	28,0	500	5,0	20,0
0355-10	600	4,0	32,0	600	5,0	23,0
0400-10	600	4,0	35,0	600	6,0	25,0

Andere Anschlussformen auf Anfrage. Other connections on request.

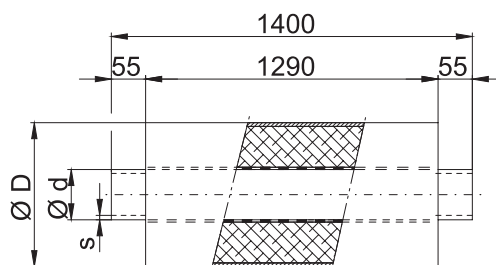
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RSD1-0110-10

Rundschalldämpfer

Wirklänge 1250 mm

Silencer, Circular

Effective Length 1.250 mm



Ø d	PVC-U, PVC-UV			PPs, PP, PE, PVDF		
	D	s	kg	D	s	kg
0110-12,5	315	3,0	13,0	315	3,0	10,0
0125-12,5	315	3,0	15,0	315	3,0	11,0
0140-12,5	355	3,0	16,0	355	3,0	12,0
0160-12,5	355	3,0	18,0	355	3,0	13,0
0180-12,5	400	3,0	20,0	400	3,0	15,0
0200-12,5	400	3,0	22,0	400	3,0	16,0
0225-12,5	450	3,0	25,0	450	4,0	18,0
0250-12,5	450	3,0	28,0	450	4,0	20,0
0280-12,5	500	3,0	31,0	500	4,0	23,0
0315-12,5	500	3,0	34,0	500	5,0	25,0
0355-12,5	600	4,0	39,0	600	5,0	28,0
0400-12,5	600	4,0	44,0	600	6,0	32,0

Andere Anschlussformen auf Anfrage. Other connections on request.

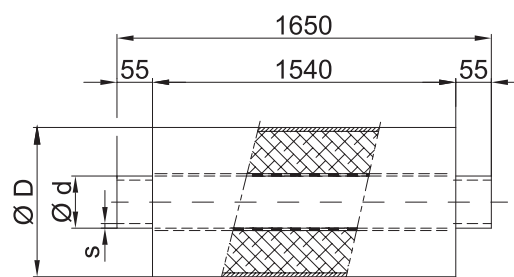
Beispiel für Artikelnummer Example of article number RSD1-0110-12,5

Rundschalldämpfer

Wirklänge 1500 mm

Silencer, Circular

Effective Length 1.500 mm



Ø d	PVC-U, PVC-UV			PPs, PP, PE, PVDF		
	D	s	kg	D	s	kg
0110-15	315	3,0	15,0	315	3,0	11,0
0125-15	315	3,0	17,0	315	3,0	13,0
0140-15	355	3,0	19,0	355	3,0	14,0
0160-15	355	3,0	21,0	355	3,0	15,0
0180-15	400	3,0	24,0	400	3,0	18,0
0200-15	400	3,0	26,0	400	3,0	19,0
0225-15	450	3,0	30,0	450	4,0	22,0
0250-15	450	3,0	33,0	450	4,0	24,0
0280-15	500	3,0	37,0	500	4,0	27,0
0315-15	500	3,0	41,0	500	5,0	30,0
0355-15	600	4,0	47,0	600	5,0	34,0
0400-15	600	4,0	52,0	600	6,0	38,0

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-U (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-U (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 Konstanthaltung 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-U, PVC-UV, 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 Luftdruck. 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.

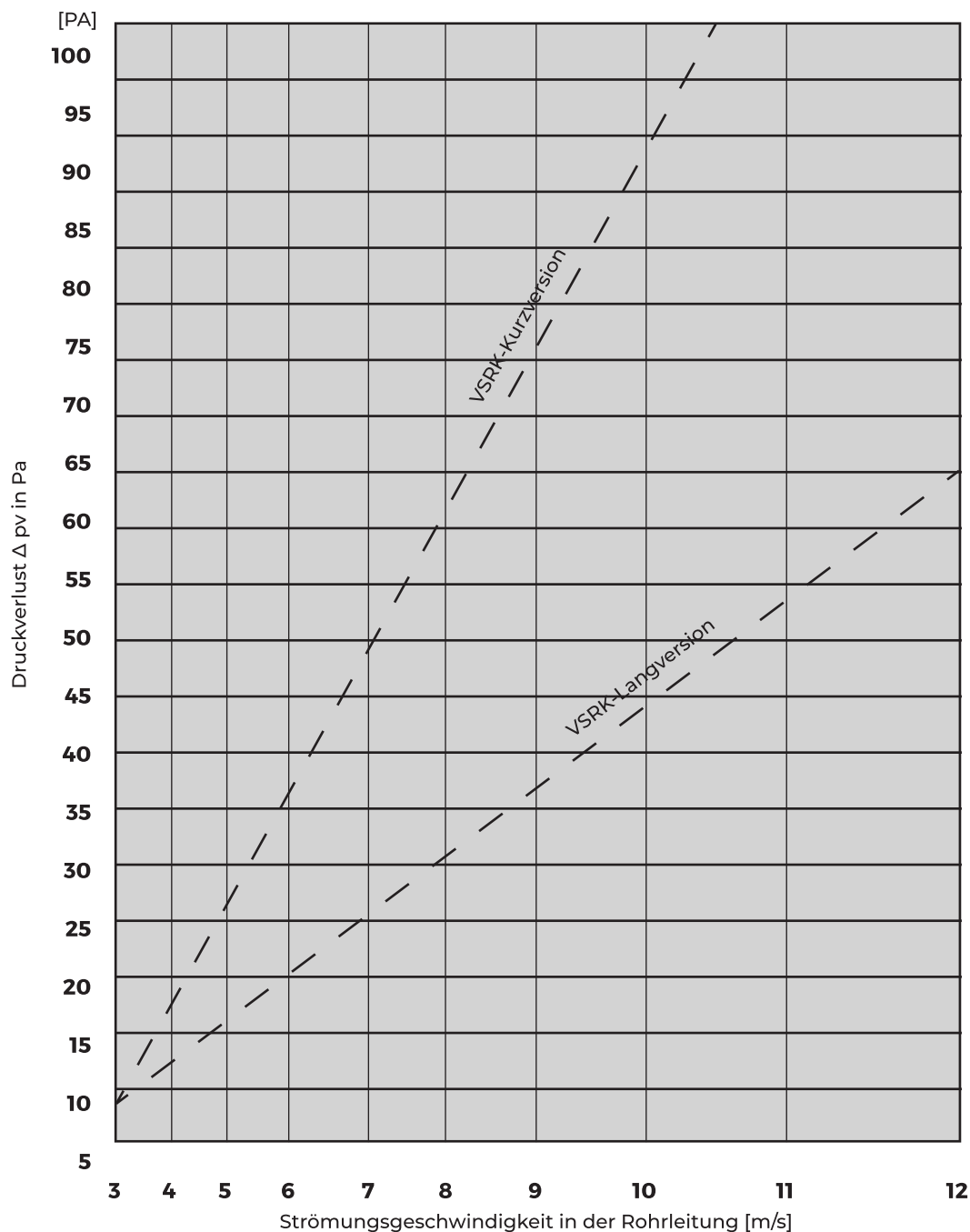
beck volume flow controllers regulate and maintain constant levels of volume flow in air conditioning and ventilation systems.

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-U, PVC-UV, 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.

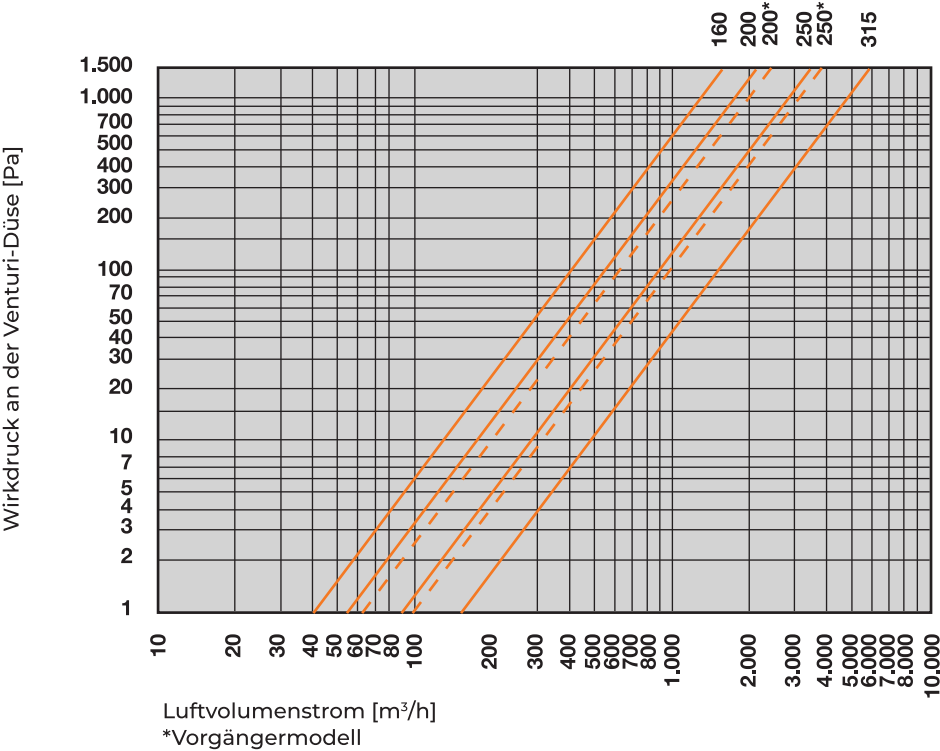
Volumenstromregler
Druckverlust-Tabelle

die Druckverluste gelten für ein vollständig geöffnetes Klappenblatt

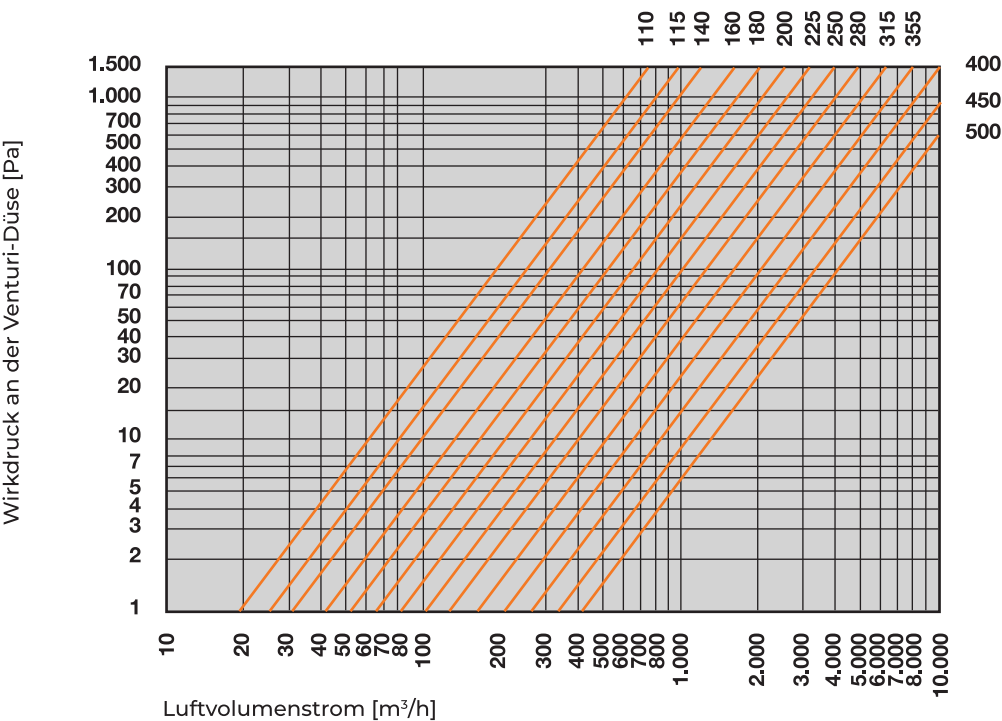




Wirkdruck-Kennlinie
Kurzversion



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 m³/h	Δ p _g = 100 Pa								L _{WA} in dB(A)	Δ p _g = 250 Pa								L _{WA} in dB(A)	Δ p _g = 500 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	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)	– 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



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 m³/h	Δ p _g = 100 Pa								L _{wA} in dB(A)	Δ p _g = 250 Pa								L _{wA} in dB(A)	Δ p _g = 500 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 m³/h	Kenn-Nr.	DN110 m³/h	Kenn-Nr.	DN125 m³/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 m³/h	Kenn-Nr.	DN200 m³/h	Kenn-Nr.	DN250 m³/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 m³/h	Kenn-Nr.	DN160 m³/h	Kenn-Nr.	DN200 m³/h	Kenn-Nr.	DN250 m³/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

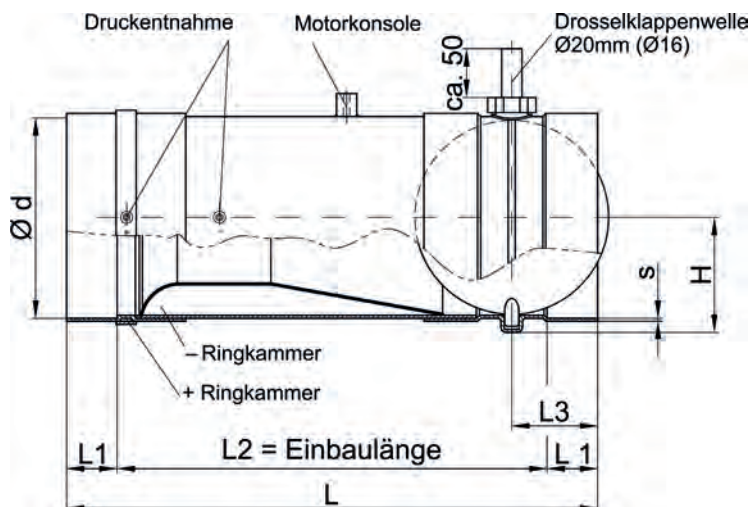
beck volume flow sensors with a round design are suitable for use in areas where aggressive and/or corrosive air flow volumes need to be monitored.

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

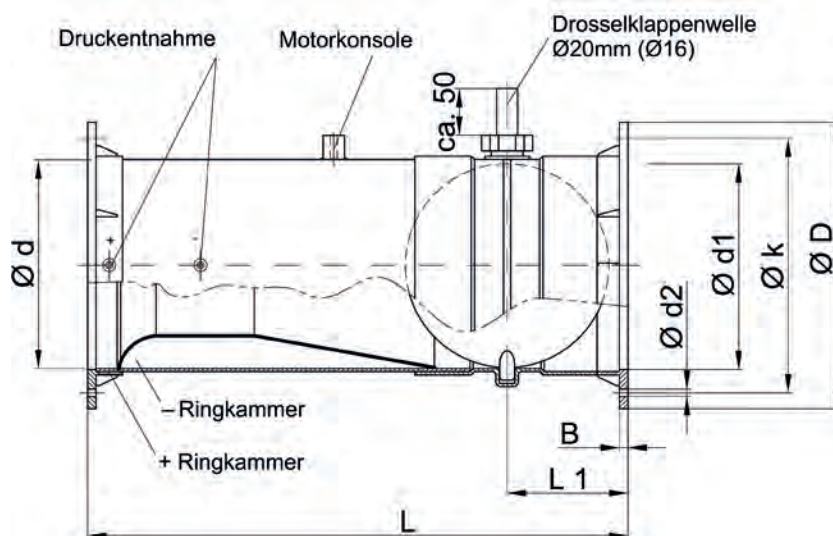


PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF							
Ø d	L	L1	L2	L3	H	s PVC	s PP-Basis
0110M	400	40	320	73	71	3,0	3,5
0125M	400	40	320	73	79	3,0	3,5
0140M	400	40	320	73	86	3,0	3,5
0160M	530	40	450	73	96	4,0	3,5
0180M	590	50	490	85	106	4,0	3,5
0200M	610	50	510	85	116	4,0	3,5
0225M	800	50	700	85	129	4,0	3,5
0250M	800	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

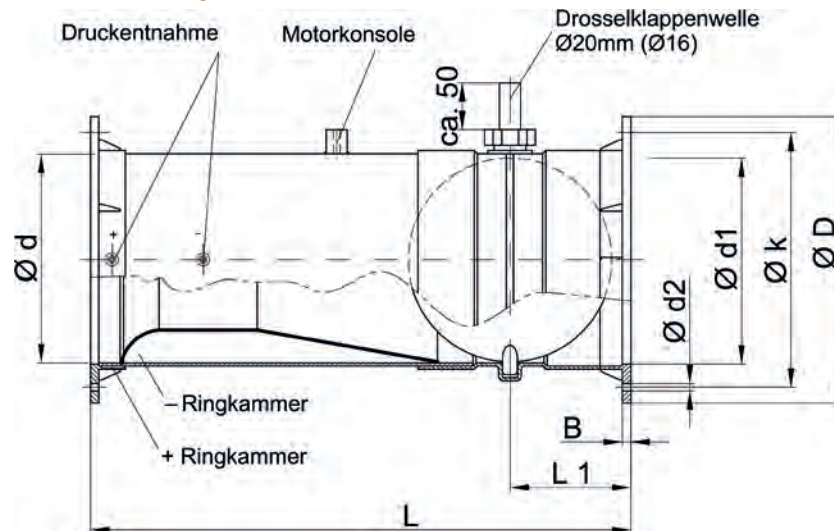


PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF								
Ø d	L	L1	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2
0110F	400	107	170	8	150	110,5	7	4
0125F	400	107	185	8	165	125,5	7	8
0140F	400	107	200	8	175	141,0	7	8
0160F	450	107	230	8	200	161,0	7	8
0180F	490	114	250	8	220	181,0	7	8
0200F	510	114	270	8	240	201,0	7	8
0225F	700	114	295	8	265	226,0	7	8
0250F	700	114	320	8	290	251,0	7	12
0280F	760	116	360	10	325	281,0	9	12
0315F	760	116	395	10	350	316,0	9	12
0355F	1050	200	435	10	400	356,0	9	12
0400F	1100	200	480	10	445	401,0	9	16
0450F	1250	260	530	10	495	438,0	9	16
0500F	1400	260	580	10	545	488,0	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

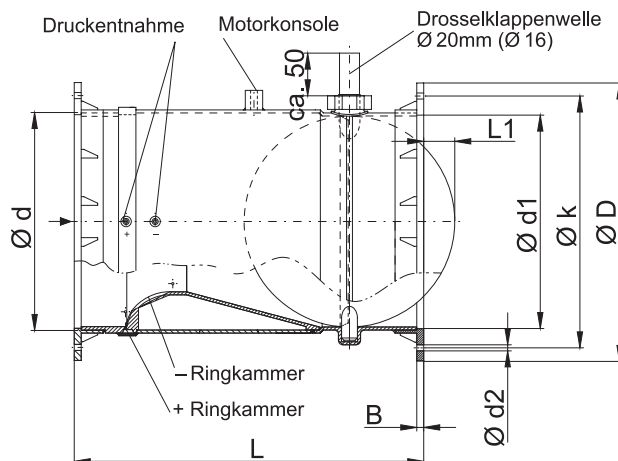


PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF								
Ø d	L	L1	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2
0110F	400	107	170	8	150	110,5	7	4
0125F	400	107	185	8	165	125,5	7	8
0140F	400	107	200	8	175	141,0	7	8
0160F	450	107	230	8	200	161,0	7	8
0180F	490	114	250	8	220	181,0	7	8
0200F	510	114	270	8	240	201,0	7	8
0225F	700	114	295	8	265	226,0	7	8
0250F	700	114	320	8	290	251,0	7	12
0280F	760	116	360	10	325	281,0	9	12
0315F	760	116	395	10	350	316,0	9	12

Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSRD1-0110F

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



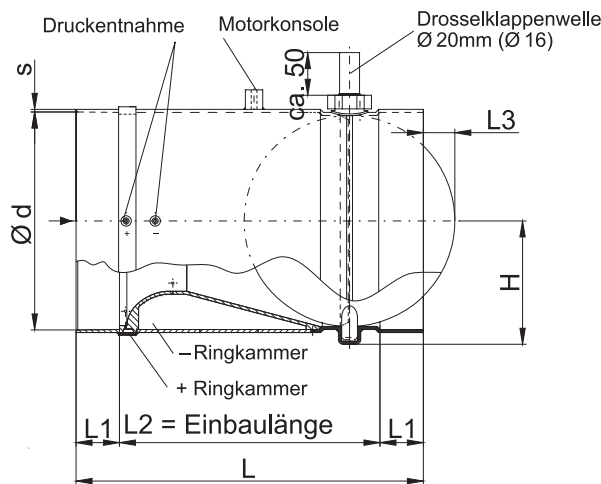
PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF								
Ø d	L	L1	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2
0160F	310	5	230	8	200	161,0	7	8
0200F	350	11	270	8	240	201,0	7	8
0250F	400	36	320	8	290	251,0	7	12
0315F	490	58	395	10	350	316,0	9	12

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-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF							
Ø 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 < 3 s/90° z.B. Schneider VAV-A (analog)
vsrsl	Elektrisch, statische Druckaufnahme 300 (800) Pa schnelle Regelung < 3 s/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

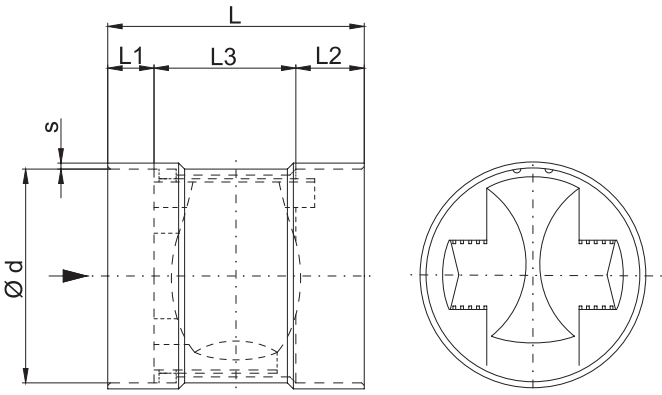
Mounted Control Units

vsrsa	Electrical, static pressure pick-up 300 (800) Pa, < 3 sec/90°, e.g. Schneider VAV-A (analog)
vsrsl	Electrical, static pressure pick-up 300 (800) Pa, < 3 sec/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-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF						
Ø 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

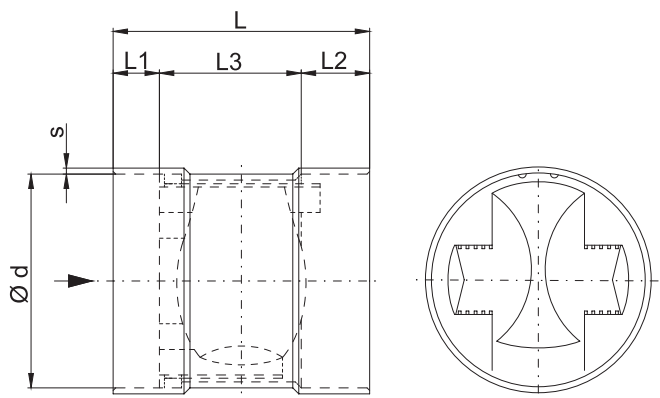
Bei Bestellung Nennvolumenstrom angeben. Specify volume flow when ordering.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number KVSRI-2-0090M

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



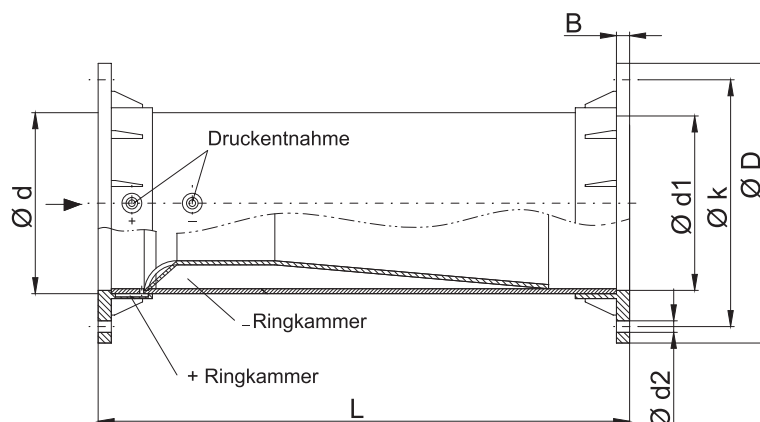
PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF						
Ø d	L	L1	L2	L3	s PVC	s PP-Basis
0125M	150	26	39	85	3,0	3,5
0160M	152	26	39	87	4,0	3,5
0200M	170	38	50	82	4,0	3,5
0250M	170	38	50	82	4,0	3,5

Bei Bestellung Nennvolumenstrom angeben. Specify volume flow when ordering.

Beispiel für Artikelnummer Example of article number KVSRI-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

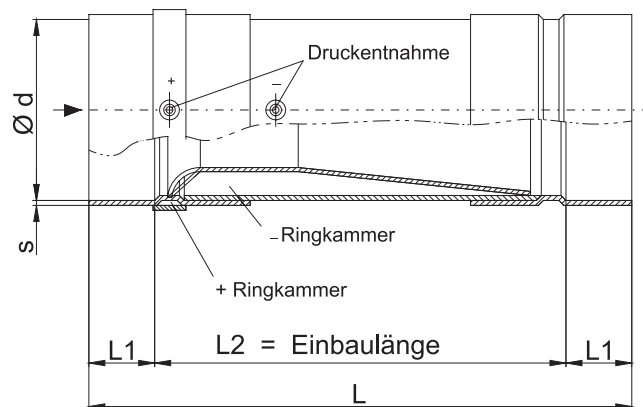


PVC-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF							
Ø d	L	D	B	k	d1	d2	Anzahl d2 Number of d2
0075F	140	135	8	115	71,0	7	4
0090F	190	152	8	130	86,0	7	4
0110F	190	170	8	150	111,0	7	4
0125F	220	185	8	165	125,5	7	8
0140F	240	200	8	175	141,0	7	8
0160F	280	230	8	200	161,0	7	8
0180F	300	250	8	220	181,0	7	8
0200F	320	270	8	240	201,0	7	8
0225F	380	295	8	265	226,0	7	8
0250F	480	320	8	290	251,0	7	12
0280F	440	360	10	325	281,0	9	12
0315F	500	395	10	350	316,0	9	12
0355F	550	435	10	400	356,0	9	12
0400F	650	480	10	445	394,0	9	16
0450F	750	530	10	495	442,0	9	16
0500F	850	580	10	545	490,0	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-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF					
Ø d	L	L1	L2	s PVC	s PP-Basis
0075M	200	35	130	3,0	3,0
0090M	270	35	200	3,0	3,0
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	770	60	650	4,0	6,0
0450M	850	50	750	4,0	6,0
0500M	950	50	850	4,0	6,0

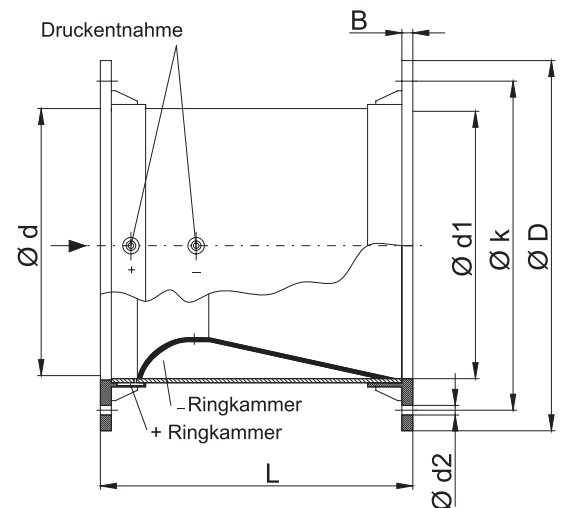
*Werte in Klammern beziehen sich auf Ausführung in PVC. Values in brackets refer to the PVC version.
Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSML1-0110M

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-U, PVC-UV, PPs, PP, PE, PVDF							
Ø 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

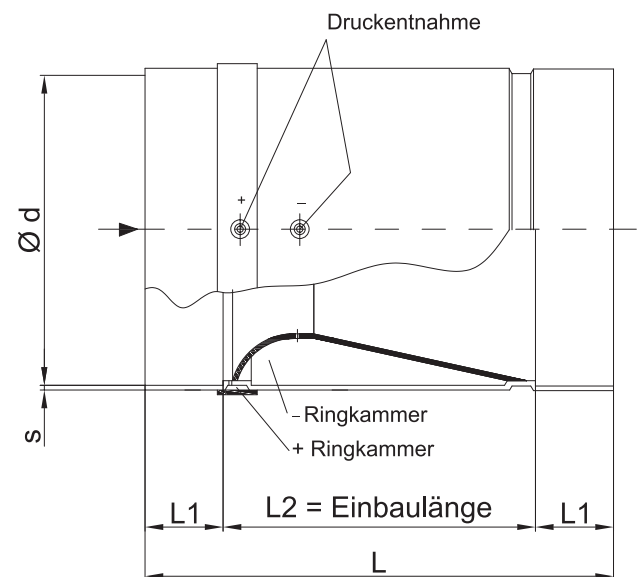
Beispiel für Artikelnummer Example of article number VSMK1-0160F

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



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

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 Wellenausritt 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 3 mm 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-U (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-U (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 3 mm 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 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

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-U (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-U (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 Leistungsbereich 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-U (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

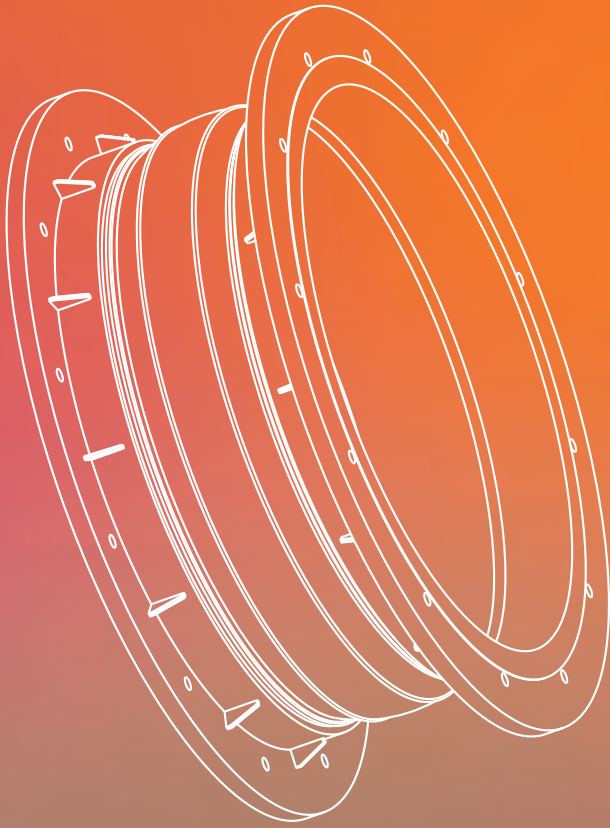
Remarks:

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

Additional materials:

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





Beck Kunststoffverformungs GmbH

Elektronstraße 58

65933 Frankfurt am Main

Germany

Phone +49 69 380353-0

Fax +49 69 3808243

E-Mail info@beck-gmbh.net

www.beck-gmbh.net