



Unternehmen
Inhaltsverzeichnis
Allgemeine Hinweise
Ansprechpartner
Vertriebspartner
Oberflächen
Dichtungen
Spezielle Leistungen
Bemaßungen

02 - 03	Abzweigstücke	55 - 68
04 - 07	Gabelstücke Hosenrohre T-Stücke	
08 - 09	  	
10 - 11		
12 - 13	Übergänge	69 - 77
14 - 15	Konusstücke Anschlussstutzen Übergangsstücke	
16	  	
17		
18		

Rohre 19 - 27

Rohre | Einschieberohre | Anschweißenden



Verbindungselemente 29 - 44

Spannringe | Flansche | Dichtungen



Bögen und Segmente 45 - 54

Segmente | Kniegelenke | Rohrbögen



TABLE OF CONTENTS



Company
Table of contents
General details
Contact persons
Representatives
Surfaces
Sealings
Special services
Dimensions

02 - 03	Branch pieces	55 - 68
04 - 07	Y-pieces Symmetrical Y-pieces T-pieces	
08 - 09	  	
10 - 11		
12 - 13	Transitions	69 - 77
14 - 15	Conical pieces Connection stubs Transition pieces	
16	  	
17		
18		

Pipes 19 - 27

Pipes | Insertion pipes | Welding ends



Connecting components 29 - 44

Clamping rings | Flanges | Sealings



Bends and segments 45 - 54

Segments | Adjustable elbows | Bends



Regel- und Absperrorgane 93 - 119

Absperrklappen | Absackklappen | Rückschlagklappen | Sichelschieber | Luftregulierschieber | Rohrregulierschieber | Rohrschieber | Silo-Auslaufschieber | Redler-Auslaufschieber



Klappkästen 121 - 139

Klappkästen mit Innenkragen | Klappkästen mit Klappendichtung | Modularklappkästen



Mehrwege-Verteiler 141 - 146

Drehrohrverteiler | Doppel-Drehrohrverteiler | Drehrohrweichen



Zubehör 147 - 160

Gummideckel | Deckelarretierungen | Sackstutzenöpfe | Sackschnallen | Umschaltvorrichtung | Schlauchanschlussstutzen | Spiralschläuche | Spiralschlauchscheiden | Blinddeckel | Lochgitter | Regenkränen | Dachdurchführungen | Wandrosetten | Zusatzluftdrosseln | Zusatzluftdeckel



Potentialausgleich 161 - 162

Erdungsbolzen | Erdungskabel | Erdungsglaschen



Montagematerial 163 - 169

Rohrschellen | Befestigungsbügel | Gewindestangen | Stockschrauben | Sechskantmutter | Trägerklammern | Farbsprays | Schraubendreher | Dichtschnur | Bördelvorrichtungen | Verschraubungs-Sets



Verkaufsbedingungen
Schlagwortregister
NORO online
Impressum

172-175
176-177
178
179



TABLE OF CONTENTS



Regulating and shut-off valves 93 - 119

Throttle valves | Stop valves | Bagging valves | Non-return valves | Sickle gates | Air regulator gates | Pipe regulator gates | Pipe gates | Silo outlet gates | Redler outlet gates



Two-way valves 121 - 139

Two-way valves with interior collar | Two-way valves with flap seal | Modular two-way valves



Multi-way distributors 141 - 146

Rotary distributor heads | Double rotary distributor heads | Rotational pipe switches



Accessories 147 - 160

Rubber caps | Cap locks | Bagging spouts | Sack clasps | Switch device | Hose connections | Spiral hose clamps | Spiral hoses | Blanking covers | Perforated grids | Rain collars | Ceiling ducts | Wall rosettes | Auxiliary air throttles | Auxiliary air covers



Potential equalisation 161 - 162

Earthing bolts | Earthing wires | Earthing lugs



Assembly material 163 - 169

Pipe clamps | Clamping brackets | Threaded bars | Hanger bolts | Metric hexagon nuts | Beam clamps | Colour sprays | Screwdrivers | Sealing cord | Flanging tools | Bolting sets



Conditions of sale
Index
NORO online
Imprint

172-175
176-177
178
179



NBR | NBR

- gute Beständigkeit gegen organische und mineralische Öle sowie Fette
- high resistance to organic and mineral oils as well as fats

EPDM | EPDM

- Farbe: schwarz
- FDA- und EG-Konform, elektrostatisch ableitfähig, gute Beständigkeit gegen viele Säuren und Laugen
- colour: black
- FDA- and EG-compliant, electrostatically conductive, high resistance to many acids and alkalis

SILIKON | SILICONE

- Farbe: transparent
- FDA- und EG-Konform, gute Beständigkeit gegen Laugen sowie viele organische Öle und Fette
- colour: transparent
- FDA- and EG-compliant, high resistance to alkalis as well as many organic oils and fats

SILIKON DETEKTIERBAR | SILICONE DETECTABLE

- Farbe: blau
- FDA- und EG-Konform, metallisch detektierbar, gute Beständigkeit gegen Laugen sowie viele organische Öle und Fette
- colour: blue
- FDA- and EG-compliant, metallically detectable, high resistance to alkalis as well as many organic oils and fats

FKM | FKM

- Farbe: rot-braun
- gute Beständigkeit gegen mineralische Öle sowie Säuren
- colour: red-brown
- high resistance to mineral oils as well as acids

GRAPHIT | GRAPHITE

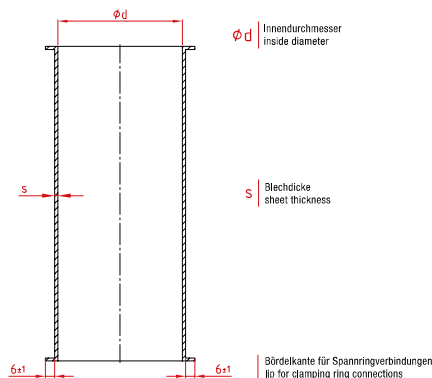
- Farbe: anthrazit
- sehr gute Druck- und Temperaturbeständigkeit
- colour: anthracite
- very high pressure and temperature resistance

Temperaturangaben finden Sie auf den jeweiligen Produktsseiten.
Temperature specifications can be found on the respective product pages.

Alle aufgeführten Angaben sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften des Materials. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln.
All the data listed represent a description of the typical properties of the material. It is the user's responsibility to test the product in a specific application in order to determine its suitability for use.



Erläuterungen zu den Bemaßungen im Katalog | explanations for the dimensions in the catalogue



DN	Grundmaße basic dimensions			
	s = 1 mm	s = 1,5 mm	s = 2 mm	s = 3 mm
80	78	78	77	
100	100	100	99	
120	120	120	119	
140	136	136	135	
150	150	150	149	148
160	160	160	159	
175	175	175	174	173
200	200	200	199	198
224	220	220	219	218
250	250	250	249	248
280	279	279	278	277
300	300	300	299	298
315	314	314	313	312
350	350	350	349	348
400	400	400	399	398
450	450	450	449	448
500	500	500	499	498
560	559	559	558	557
630	629	629	628	627

Weitere wichtige Bemaßungen im Katalog | further important dimensions in the catalogue

- Φa Außendurchmesser outside diameter
- Φlk Lochkreisdurchmesser bolt circle
- L Länge des Bauteils length of the component
- DN Durchmesser nominal diameter

Hinweis:
Die Abmessungen auf den einzelnen Produktsseiten beziehen sich – wenn nicht anders angegeben – auf 2 mm Rohrbau.
Note:
Unless stated otherwise, the dimensions on the individual product pages relate to 2 mm piping.



ATEX

nach Richtlinie 2014/34/EU

ATEX ist die Kurzbezeichnung für die europäische Richtlinie 2014/34/EU für das Inverkehrbringen explosionsgeschützter, elektrischer und mechanischer Geräte, Komponenten und Schutzsysteme. Unsere ATEX-geprüften Rohrbauweise sind für die Zone 22 (Staub) erhältlich.

ATEX-Ausführungen sind auf Wunsch lieferbar.

Zu den speziellen Anforderungen und Einschränkungen gibt Ihnen unser Vertriebsteam gerne eine Auskunft.

FDA- und EG-KONFORM Lebensmittelunbedenklichkeit

Die „Food and Drug Administration“ (FDA) ist die behördliche Lebensmittelüberwachung und die Arzneimittelzulassungsbehörde der Vereinigten Staaten. Diese Konformität wird in vielen Ländern anerkannt.
Heutzutage wird oft die zum Teil strengere, europäische EG 1935/2004 gefordert. Diese Verordnung betrachtet die Verwendung von Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.

Wir liefern auf Wunsch unsere Produkte mit der entsprechenden Verordnung.

Sprechen Sie uns gerne an!

ATEX

according to directive 2014/34/EU

ATEX is the short description for the European directive 2014/34/EU for the placing on the market of explosion-proof electrical and mechanical equipment, components and protective systems.

Our ATEX-approved piping components are available for zone 22 (dust).

ATEX versions are available on request.

Our sales team will gladly give you information for the special requirements and limitations.

FDA- and EG-COMPLIANT Food-safe

The Food and Drug Administration (FDA) is the regulatory food control and drug approval agency of the United States. This conformity is recognized in many countries. Nowadays the partly stricter European EG 1935/2004 is often demanded. This Regulation covers the use of materials and articles intended to come into contact with food.

On request we deliver our products with the corresponding regulation.

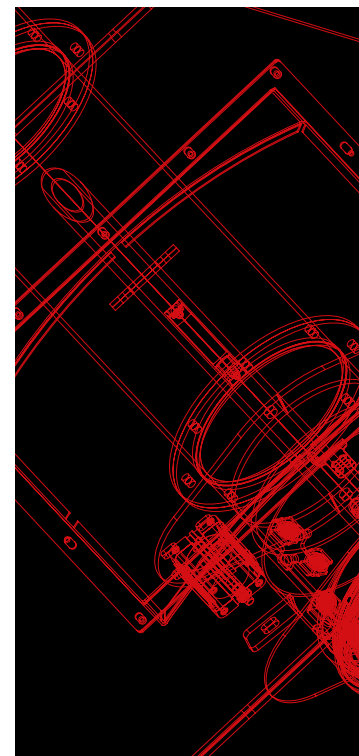
Please feel free to contact us!

VERSCHLEISSCHUTZ ...

Verschleißschutz dient der Erhöhung der Verschleißfestigkeit und somit der Verlängerung der Standzeit von Rohrbauweisen. Da die Förderung von abrasiven Schüttgütern zu einem hohen Verschleiß der Rohrbauweise führen kann, ist unser Verschleißschutz genau die richtige Wahl. Zur Auskleidung der Rohrbauweise werden spezielle Polyurethanplatten an den Innenwänden der Rohrbauweise fixiert. Diese basieren auf Polyetherbasis mit extrem hoher Elastizität und sehr hoher Reißfestigkeit. Positive Eigenschaften sind beispielsweise die Eignung für Lebensmittel und die Beständigkeit gegen Säuren und Laugen in niedrigen Konzentrationen.

WEAR PROTECTION ...

Wear protection increases wear resistance and thus prolongs the service life of piping components. Since the conveying of abrasive bulk materials leads to high wear of the piping parts, our wear protection is exactly the right choice. Wear protection liners consist of special polyurethane plates fixed to the inner walls of the piping components. The material is based on a polyether with extremely high elasticity and tear resistance. Positive properties are also suitability for food use and resistance against acids and alkalis in low concentrations.



ROHRE
Rohre
Einschieberohre
Anschweißenden

PIPES
Pipes
Insertion pipes
Welding ends



Information



Sonderlängen bis maximal 1988 mm sind auf Anfrage erhältlich!



Special lengths to maximum 1988 mm are available on request!

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen										
DN	ød	L	ød	L	ød	L	ød	L	ød	L
80	77		77		77		77		77	
100	99		99		99		99		99	
120	119		119		119		119		119	
140	135		135		135		135		135	
150	149		149		149		149		149	
160	159		159		159		159		159	
175	174		174		174		174		174	
200	199		199		199		199		199	
224	219		219		219		219		219	
250	249	1988	249	988	249	488	249	200	249	50
280	278		278		278		278		278	
300	299		299		299		299		299	
315	313		313		313		313		313	
350	349		349		349		349		349	
400	399		399		399		399		399	
450	449		449		449		449		449	
500	499		499		499		499		499	
560	558		558		558		558		558	
630	628		628		628		628		628	

	1 mm pulverbeschichtet 1 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1 mm feuerverzinkt 1 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1 mm 1.4301 1 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
L = 2000 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811001			0812001			0813001	
DN 100	1011001	1021001		1012001	1022001		1013001	1023001
DN 120	1211001	1221001		1212001	1222001		1213001	1223001
DN 140	1411001	1421001		1412001	1422001		1413001	1423001
DN 150	1511001	1521001	1531001	1512001	1522001	1532001	1513001	1523001
DN 160	1611001	1621001		1612001	1622001		1613001	1623001
DN 175	1711001	1721001	1731001	1712001	1722001	1732001	1713001	1723001
DN 200	2011001	2021001	2031001	2012001	2022001	2032001	2013001	2023001
DN 224	2211001	2221001	2231001	2212001	2222001	2232001	2213001	2223001
DN 250	2511001	2521001	2531001	2512001	2522001	2532001	2513001	2523001
DN 280	2811001	2821001	2831001	2812001	2822001	2832001	2813001	2823001
DN 300	3011001	3021001	3031001	3012001	3022001	3032001	3013001	3023001
DN 315	3111001	3121001	3131001	3112001	3122001	3132001	3113001	3123001
DN 350	3511001	3521001	3531001	3512001	3522001	3532001	3513001	3523001
DN 400	4011001	4021001	4031001	4012001	4022001	4032001	4013001	4023001
DN 450	4511001	4521001	4531001	4512001	4522001	4532001	4513001	4523001
DN 500	5011001	5021001	5031001	5012001	5022001	5032001	5013001	5023001
DN 560	5611001	5621001	5631001	5612001	5622001	5632001	5613001	5623001
DN 630	6311001	6321001	6331001	6312001	6322001	6332001	6313001	6323001
L = 1000 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811002			0812002			0813002	
DN 100	1011002	1021002		1012002	1022002		1013002	1023002
DN 120	1211002	1221002		1212002	1222002		1213002	1223002
DN 140	1411002	1421002		1412002	1422002		1413002	1423002
DN 150	1511002	1521002	1531002	1512002	1522002	1532002	1513002	1523002
DN 160	1611002	1621002		1612002	1622002		1613002	1623002
DN 175	1711002	1721002	1731002	1712002	1722002	1732002	1713002	1723002
DN 200	2011002	2021002	2031002	2012002	2022002	2032002	2013002	2023002
DN 224	2211002	2221002	2231002	2212002	2222002	2232002	2213002	2223002
DN 250	2511002	2521002	2531002	2512002	2522002	2532002	2513002	2523002
DN 280	2811002	2821002	2831002	2812002	2822002	2832002	2813002	2823002
DN 300	3011002	3021002	3031002	3012002	3022002	3032002	3013002	3023002
DN 315	3111002	3121002	3131002	3112002	3122002	3132002	3113002	3123002
DN 350	3511002	3521002	3531002	3512002	3522002	3532002	3513002	3523002
DN 400	4011002	4021002	4031002	4012002	4022002	4032002	4013002	4023002
DN 450	4511002	4521002	4531002	4512002	4522002	4532002	4513002	4523002
DN 500	5011002	5021002	5031002	5012002	5022002	5032002	5013002	5023002
DN 560	5611002	5621002	5631002	5612002	5622002	5632002	5613002	5623002
DN 630	6311002	6321002	6331002	6312002	6322002	6332002	6313002	6323002

* s=1,5mm

	1 mm pulverbeschichtet 1 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1 mm feuerverzinkt 1 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1 mm 1.4301 1 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
L = 500 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811003			0812003			0813003	
DN 100	1011003	1021003		1012003	1022003		1013003	1023003
DN 120	1211003	1221003		1212003	1222003		1213003	1223003
DN 140	1411003	1421003		1412003	1422003		1413003	1423003
DN 150	1511003	1521003	1531003	1512003	1522003	1532003	1513003	1523003
DN 160	1611003	1621003		1612003	1622003		1613003	1623003
DN 175	1711003	1721003	1731003	1712003	1722003	1732003	1713003	1723003
DN 200	2011003	2021003	2031003	2012003	2022003	2032003	2013003	2023003
DN 224	2211003	2221003	2231003	2212003	2222003	2232003	2213003	2223003
DN 250	2511003	2521003	2531003	2512003	2522003	2532003	2513003	2523003
DN 280	2811003	2821003	2831003	2812003	2822003	2832003	2813003	2823003
DN 300	3011003	3021003	3031003	3012003	3022003	3032003	3013003	3023003
DN 315	3111003	3121003	3131003	3112003	3122003	3132003	3113003	3123003
DN 350	3511003	3521003	3531003	3512003	3522003	3532003	3513003	3523003
DN 400	4011003	4021003	4031003	4012003	4022003	4032003	4013003	4023003
DN 450	4511003	4521003	4531003	4512003	4522003	4532003	4513003	4523003
DN 500	5011003	5021003	5031003	5012003	5022003	5032003	5013003	5023003
DN 560	5611003	5621003	5631003	5612003	5622003	5632003	5613003	5623003
DN 630	6311003	6321003	6331003	6312003	6322003	6332003	6313003	6323003
L = 200 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811004			0812004			0813004	
DN 100	1011004	1021004		1012004	1022004		1013004	1023004
DN 120	1211004	1221004		1212004	1222004		1213004	1223004
DN 140	1411004	1421004		1412004	1422004		1413004	1423004
DN 150	1511004	1521004	1531004	1512004	1522004	1532004	1513004	1523004
DN 160	1611004	1621004		1612004	1622004		1613004	1623004
DN 175	1711004	1721004	1731004	1712004	1722004	1732004	1713004	1723004
DN 200	2011004	2021004	2031004	2012004	2022004	2032004	2013004	2023004
DN 224	2211004	2221004	2231004	2212004	2222004	2232004	2213004	2223004
DN 250	2511004	2521004	2531004	2512004	2522004	2532004	2513004	2523004
DN 280	2811004	2821004	2831004	2812004	2822004	2832004	2813004	2823004
DN 300	3011004	3021004	3031004	3012004	3022004	3032004	3013004	3023004
DN 315	3111004	3121004	3131004	3112004	3122004	3132004	3113004	3123004
DN 350	3511004	3521004	3531004	3512004	3522004	3532004	3513004	3523004
DN 400	4011004	4021004	4031004	4012004	4022004	4032004	4013004	4023004

* s=1,5mm

	1 mm pulverbeschichtet 1 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1 mm feuerverzinkt 1 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1 mm 1.4301 1 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
L = 50 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811005			0812005			0813005	
DN 100	1011005	1021005		1012005	1022005		1013005	1023005
DN 120	1211005	1221005		1212005	1222005		1213005	1223005
DN 140	1411005	1421005		1412005	1422005		1413005	1423005
DN 150	1511005	1521005	1531005	1512005	1522005	1532005	1513005	1523005
DN 160	1611005	1621005		1612005	1622005		1613005	1623005
DN 175	1711005	1721005	1731005	1712005	1722005	1732005	1713005	1723005
DN 200	2011005	2021005	2031005	2012005	2022005	2032005	2013005	2023005
DN 224	2211005	2221005	2231005	2212005	2222005	2232005	2213005	2223005
DN 250	2511005	2521005	2531005	2512005	2522005	2532005	2513005	2523005
DN 280	2811005	2821005	2831005	2812005	2822005	2832005	2813005	2823005
DN 300	3011005	3021005	3031005	3012005	3022005	3032005	3013005	3023005
DN 315	3111005	3121005	3131005	3112005	3122005	3132005	3113005	3123005

* s=1,5mm

EINSCHIEBEROHR | INSERTION PIPES



Information

bis DN 400 mit Spannringverbindung

Erforderliches Zubehör:
Spannringe für Dichtringe, Seite 31
Ringdichtungen für Einschieberohre, Seite 34

ab DN 450 mit Flanschverbindung

Erforderliches Zubehör:
Flansche für Einschieberohre, Seite 44
Zweiteilige Flansche, Seite 41
Ringdichtungen für Einschieberohre, Seite 35

Siehe Zusammenbau auf Seite 26.

up to DN 400 with clamping ring connection

required accessories:
clamping rings for sealing rings, page 31
seal rings for insertion pipes, page 34

from DN 450 with flange connection

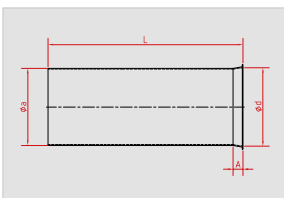
required accessories:
flanges for insertion pipes, page 44
two-parted flanges, page 41
seal rings for insertion pipes, page 35

See assembly on page 26.

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



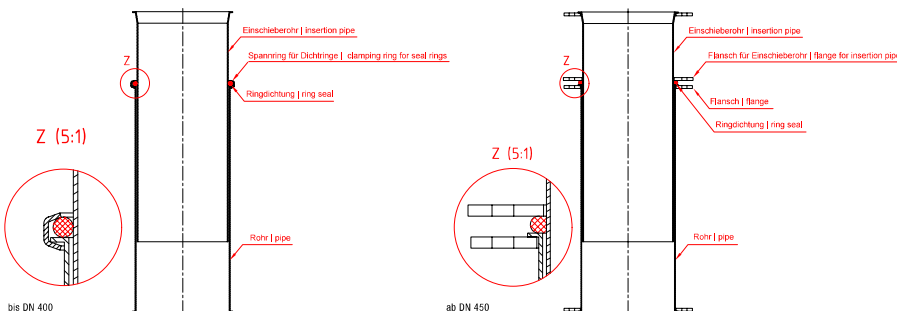
Abmessungen											
L = 1000 mm				L = 500 mm				L = 200 mm			
DN	ød	øa	A	DN	ød	øa	A	DN	ød	øa	A
80	78	74	25	80	78	74	25	80	78	74	25
100	99	96	25	100	99	96	25	100	99	96	25
120	119	114	25	120	119	114	25	120	119	114	25
140	135	130	25	140	135	130	25	140	135	130	25
150	149	145	25	150	149	145	25	150	149	145	25
160	159	154	25	160	159	154	25	160	159	154	25
175	174	169	25	175	174	169	25	175	174	169	25
200	199	194	25	200	199	194	25	200	199	194	25
224	219	214	25	224	219	214	25	224	219	214	25
250	249	244	25	250	249	244	25	250	249	244	25
280	278	273	25	280	278	273	25	280	278	273	25
300	299	294	25	300	299	294	25	300	299	294	25
315	313	308	25	315	313	308	25	315	313	308	25
350	349	344	50	350	349	344	50	350	349	344	50
400	399	394	50	400	399	394	50	400	399	394	50
450	449	444	50	450	449	444	50	450	449	444	50
500	499	494	50	500	499	494	50	500	499	494	50
560	559	554	50	560	559	554	50	560	559	554	50
630	628	624	50	630	628	624	50	630	628	624	50

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301		
L = 1000 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0811007	*	0812007	*	0813007	*		
DN 100	1011007		1012007		1013007			
DN 120	1211007		1212007		1213007			
DN 140	1411007		1412007		1413007			
DN 150	1511007	*	1512007	*	1513007	*	1523007	
DN 160	1611007		1612007		1613007		1623007	
DN 175	1711007		1712007		1713007		1723007	
DN 200	2011007	*	2012007	*	2013007	*	2023007	
DN 224	2211007		2212007		2213007		2223007	
DN 250	2511007	*	2512007	*	2513007	*	2523007	
DN 280	2811007		2812007		2813007		2823007	
DN 300	3011007		3012007		3013007		3023007	
DN 315	3111007		3112007		3113007		3123007	
DN 350	3511007		3512007		3513007		3523007	
DN 400	4011007		4012007		4013007		4023007	
DN 450		4521007		4522007		4523007		
DN 500		5021007		5022007		5023007		
DN 560		5621007		5622007		5623007		
DN 630		6321007		6322007		6323007		
L = 500 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0811008	*	0812008	*	0813008	*		
DN 100	1011008		1012008		1013008			
DN 120	1211008		1212008		1213008			
DN 140	1411008		1412008		1413008			
DN 150	1511008	*	1512008	*	1513008	*	1523008	
DN 160	1611008		1612008		1613008		1623008	
DN 175	1711008		1712008		1713008		1723008	
DN 200	2011008	*	2012008	*	2013008	*	2023008	
DN 224	2211008		2212008		2213008		2223008	
DN 250	2511008	*	2512008	*	2513008	*	2523008	
DN 280	2811008		2812008		2813008		2823008	
DN 300	3011008		3012008		3013008		3023008	
DN 315	3111008		3112008		3113008		3123008	
DN 350	3511008		3512008		3513008		3523008	
DN 400	4011008		4012008		4013008		4023008	
DN 450		4521008		4522008		4523008		
DN 500		5021008		5022008		5023008		
DN 560		5621008		5622008		5623008		
DN 630		6321008		6322008		6323008		

* s = 1 mm

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301		
L = 200 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0811009	*	0812009	*	0813009	*		
DN 100	1011009		1012009		1013009			
DN 120	1211009		1212009		1213009			
DN 140	1411009		1412009		1413009			
DN 150	1511009	*	1512009	*	1513009	*	1523009	
DN 160	1611009		1612009		1613009		1623009	
DN 175	1711009		1712009		1713009		1723009	
DN 200	2011009	*	2012009	*	2013009	*	2023009	
DN 224	2211009		2212009		2213009		2223009	
DN 250	2511009	*	2512009	*	2513009	*	2523009	
DN 280	2811009		2812009		2813009		2823009	
DN 300	3011009		3012009		3013009		3023009	
DN 315	3111009		3112009		3113009		3123009	

* s = 1 mm



bis DN 400
mit Spannringverbindung
up to DN 400
with clamping ring connection

ab DN 450
mit Flanschverbindung
from DN 45
with flange connection



WELDING ENDS | ANSCHWEISSENDEN

Information

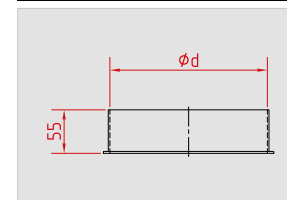
eine Seite ungebördelt

one side without lip

Abbildung | Illustration

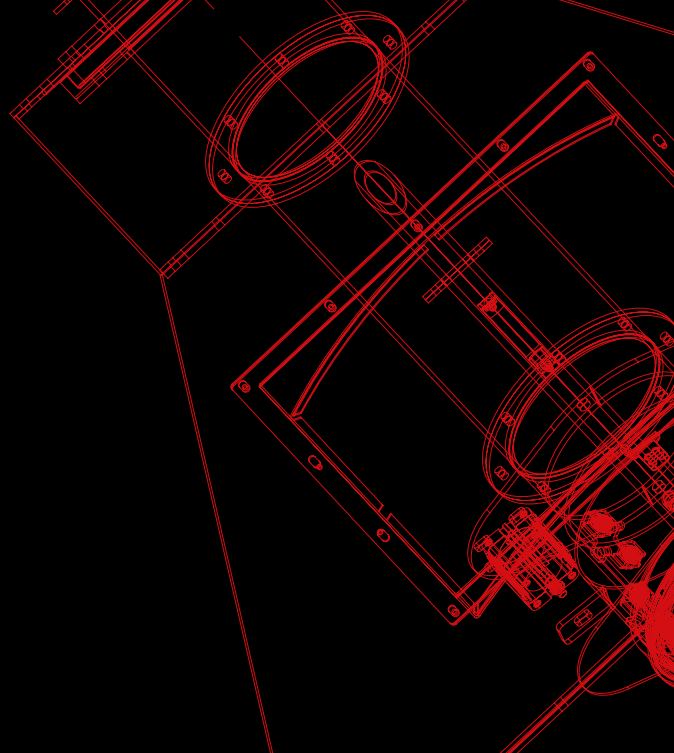


Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen	
L = 55 mm	
DN	ød
80	77
100	99
120	119
140	135
150	149
160	159
175	174
200	199
224	219
250	249
280	278
300	299
315	313
350	349
400	399
450	449
500	499
560	558
630	628

	2 mm unbehandelt 2 mm untreated	3 mm unbehandelt 3 mm untreated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
L = 55 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0820006		0821006		0823006
DN 100	1020006		1021006		1023006
DN 120	1220006		1221006		1223006
DN 140	1420006		1421006		1423006
DN 150	1520006		1521006		1523006
DN 160	1620006	1530006	1621006	1531006	1623006
DN 175	1720006	1730006	1721006	1731006	1723006
DN 200	2020006	2030006	2021006	2031006	2023006
DN 224	2220006	2230006	2221006	2231006	2223006
DN 250	2520006	2530006	2521006	2531006	2523006
DN 280	2820006	2830006	2821006	2831006	2823006
DN 300	3020006	3030006	3021006	3031006	3023006
DN 315	3120006	3130006	3121006	3131006	3123006
DN 350	3520006	3530006	3521006	3531006	3523006
DN 400	4020006	4030006	4021006	4031006	4023006
DN 450	4520006	4530006	4521006	4531006	4523006
DN 500	5020006	5030006	5021006	5031006	5023006
DN 560	5620006	5630006	5621006	5631006	5623006
DN 630	6320006	6330006	6321006	6331006	6323006



VERBINDUNGSELEMENTE

Spannringe
Flansche
Dichtungen



CONNECTING COMPONENTS

Clamping rings
Flanges
Sealings



SPANNRINGE MIT DICHTEINLAGE | CLAMPING RINGS WITH SEAL INSERT



Information



Dichteinlage:
max. Dauertemperatur: -40°C / +80°C
Materialbasis: Butyl-Kautschuk

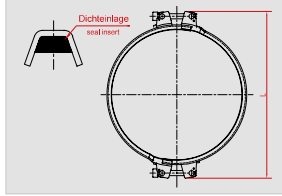


seal insert:
max. permanent temperature: -40°C / +80°C
base material: butyl rubber

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen	
Spannringe mit Dichteinlage	
DN	L
80	155
100	175
120	195
140	215
150	225
160	235
175	250
200	275
224	300
250	325
280	355
300	375
315	390
350	425
400	475
450	525
500	575
560	635
630	705

	1,5 mm gals. verzinkt 1,5 mm elect. galvanized	2 mm gals. verzinkt 2 mm elect. galvanized	3 mm gals. verzinkt 3 mm elect. galvanized		
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.			
DN 80	0812025				
DN 100	1012025	1022025			
DN 120	1212025	1222025			
DN 140	1412025	1422025			
DN 150	1512025	1522025	1532025		
DN 160	1612025	1622025			
DN 175	1712025	1722025	1732025		
DN 200	2012025	2022025	2032025		
DN 224	2212025	2222025	2232025		
DN 250	2512025	2522025	2532025		
DN 280	2812025	2822025	2832025		
DN 300	3012025	3022025	3032025		
DN 315	3112025	3122025	3132025		
DN 350	3512025	3522025	3532025		
DN 400	4012025	4022025	4032025		
DN 450	4512025	4522025	4532025		
DN 500	5012025	5022025	5032025		
DN 560	5612025	5622025	5632025		
DN 630	6312025	6322025	6332025		



CLAMPING RINGS FOR SEAL RINGS | SPANNRINGE FÜR DICHTRINGE

Information



für 1 - 3 mm Rohrbau mit 6 mm Bördelkante
erforderliches Zubehör:
Dichtringe, Seite 30 - 31

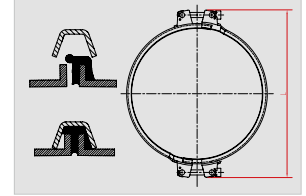


for 1 - 3 mm piping with 6 mm lip
required accessories:
seal rings, page 30 - 31

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen	
Spannringe für Dichtringe	
DN	L
80	155
100	175
120	195
140	215
150	225
160	235
175	250
200	275
224	300
250	325
280	355
300	375
315	390
350	425
400	475
450	525
500	575
560	635
630	705

	gals. verzinkt elect. galvanized	1,4301 1.4301		
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0832162	0833162		
DN 100	1032162	1033162		
DN 120	1232162	1233162		
DN 140	1432162	1433162		
DN 150	1532162	1533162		
DN 160	1632162	1633162		
DN 175	1732162	1733162		
DN 200	2032162	2033162		
DN 224	2232162	2233162		
DN 250	2532162	2533162		
DN 280	2832162	2833162		
DN 300	3032162	3033162		
DN 315	3132162	3133162		
DN 350	3532162	3533162		
DN 400	4032162	4033162		
DN 450	4532162	4533162		
DN 500	5032162	5033162		
DN 560	5632162	5633162		
DN 630	6332162	6333162		

DICHTRINGE | SEAL RINGS



Information



für 1 - 3 mm Rohrbau

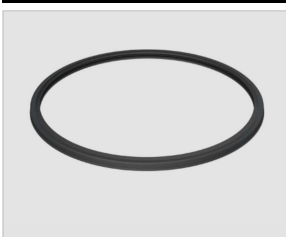
Material:
NBR — max. Dauertemperatur: -30°C / +90°C
EPDM — max. Dauertemperatur: -30°C / +130°C
Silikon — max. Dauertemperatur: -50°C / +200°C



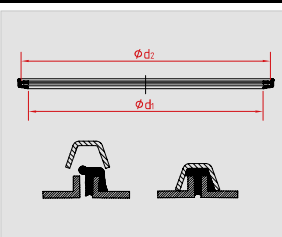
for 1 - 3 mm piping

material:
NBR — max. permanent temperature: -30°C / +90°C
EPDM — max. permanent temperature: -30°C / +130°C
silicone — max. permanent temperature: -50°C / +200°C

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen		
DN	d ₁	d ₂
80	81	95
100	103	115
120	123	135
140	139	155
150	153	165
160	163	175
175	178	190
200	203	215
224	223	235
250	253	265
280	282	295
300	303	315
315	317	330
350	353	365
400	403	415
450	453	465
500	503	515
560	562	575
630	632	645

	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm	für 3 mm for 3 mm
NBR	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0817160	0827160	0837160
DN 100	1017160	1027160	1037160
DN 120	1217160	1227160	1237160
DN 140	1417160	1427160	1437160
DN 150	1517160	1527160	1537160
DN 160	1617160	1627160	1637160
DN 175	1717160	1727160	1737160
DN 200	2017160	2027160	2037160
DN 224	2217160	2227160	2237160
DN 250	2517160	2527160	2537160
DN 280	2817160	2827160	2837160
DN 300	3017160	3027160	3037160
DN 315	3117160	3127160	3137160
DN 350	3517160	3527160	3537160
DN 400	4017160	4027160	4037160
DN 450	4517160	4527160	4537160
DN 500	5017160	5027160	5037160
DN 560	5617160	5627160	5637160
DN 630	6317160	6327160	6337160

* auch für 1 mm! also for 1 mm

RINGDICHTUNGEN | RING SEALS



Information



für Einschieberohre für Spannringsverbindungen

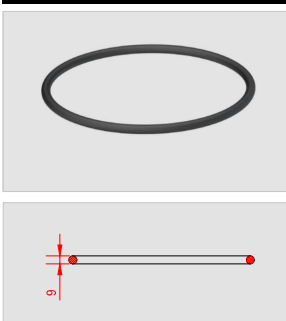
Material: 9 mm
NBR — max. Dauertemperatur: -30°C / +90°C
EPDM — max. Dauertemperatur: -30°C / +130°C
Silikon — max. Dauertemperatur: -50°C / +200°C
FKM — max. Dauertemperatur: -15°C / +200°C



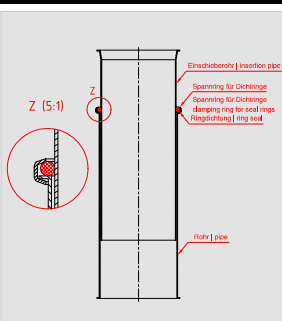
for insertion pipes for clamping ring connections

material: 9 mm
NBR — max. permanent temperature: -30°C / +90°C
EPDM — max. permanent temperature: -30°C / +130°C
silicone — max. permanent temperature: -50°C / +200°C
FKM — max. permanent temperature: -15°C / +200°C

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



	NBR	EPDM	Silikon	FKM
9 mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0807911	0800911	0808911	0809911
DN 100	1007911	1000911	1008911	1009911
DN 120	1207911	1200911	1208911	1209911
DN 140	1407911	1400911	1408911	1409911
DN 150	1507911	1500911	1508911	1509911
DN 160	1607911	1600911	1608911	1609911
DN 175	1707911	1700911	1708911	1709911
DN 200	2007911	2000911	2008911	2009911
DN 224	2207911	2200911	2208911	2209911
DN 250	2507911	2500911	2508911	2509911
DN 280	2807911	2800911	2808911	2809911
DN 300	3007911	3000911	3008911	3009911
DN 315	3107911	3100911	3108911	3109911
DN 350	3507911	3500911	3508911	3509911
DN 400	4007911	4000911	4008911	4009911

SEAL RINGS | DICHTRINGE



Information



für Einschieberohre für Flanschverbindungen

NBR — max. Dauertemperatur: -30°C / +90°C
EPDM — max. Dauertemperatur: -30°C / +130°C
Silikon — max. Dauertemperatur: -50°C / +200°C



for insertion pipes for flange connections

NBR — max. permanent temperature: -30°C / +90°C
EPDM — max. permanent temperature: -30°C / +130°C
silicone — max. permanent temperature: -50°C / +200°C

* auch für 1 mm! also for 1 mm

	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm	für 3 mm for 3 mm
EPDM	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	080160	0820160	0830160
DN 100	1010160	1020160	1030160
DN 120	1210160	1220160	1230160
DN 140	1410160	1420160	1430160
DN 150	1510160	1520160	1530160
DN 160	1610160	1620160	1630160
DN 175	1710160	1720160	1730160
DN 200	2010160	2020160	2030160
DN 224	2210160	2220160	2230160
DN 250	2510160	2520160	2530160
DN 280	2810160	2820160	2830160
DN 300	3010160	3020160	3030160
DN 315	3110160	3120160	3130160
DN 350	3510160	3520160	3530160
DN 400	4010160	4020160	4030160
DN 450	4510160	4520160	4530160
DN 500	5010160	5020160	5030160
DN 560	5610160	5620160	5630160
DN 630	6310160	6320160	6330160

	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm	für 3 mm for 3 mm
Silikon	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0818160	0828160	0838160
DN 100	1018160	1028160	1038160
DN 120	1218160	1228160	1238160
DN 140	1418160	1428160	1438160
DN 150	1518160	1528160	1538160
DN 160	1618160	1628160	1638160
DN 175	1718160	1728160	1738160
DN 200	2018160	2028160	2038160
DN 224	2218160	2228160	2238160
DN 250	2518160	2528160	2538160
DN 280	2818160	2828160	2838160
DN 300	3018160	3028160	3038160
DN 315	3118160	3128160	3138160
DN 350	3518160	3528160	3538160
DN 400	4018160	4028160	4038160
DN 450	4518160	4528160	4538160
DN 500	5018160	5028160	5038160
DN 560	5618160	5628160	5638160
DN 630	6318160	6328160	6338160

RING SEALS | RINGDICHTUNGEN



Information



für Einschieberohre für Flanschverbindungen

NBR — max. Dauertemperatur: -30°C / +90°C
EPDM — max. Dauertemperatur: -30°C / +130°C
Silikon — max. Dauertemperatur: -50°C / +200°C

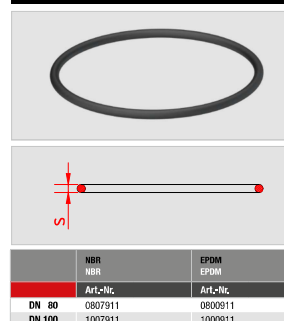


for insertion pipes for flange connections

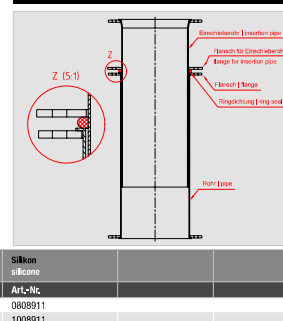
NBR — max. permanent temperature: -30°C / +90°C
EPDM — max. permanent temperature: -30°C / +130°C
silicone — max. permanent temperature: -50°C / +200°C

Abmessungen		
Ringdichtungen für Einschieberohre		
DN	NBR	S
80	9	
100	9	
120	9	
140	9	
150	9	
160	9	
175	9	
200	9	
224	9	
250	9	
280	9	
300	9	
315	9	
350	16	
400	16	
450	16	
500	16	
560	16	
630	16	

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



	NBR	EPDM	Silikon
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0807911	0800911	0808911
DN 100	1007911	1000911	1008911
DN 120	1207911	1200911	1208911
DN 140	1407911	1400911	1408911
DN 150	1507911	1500911	1508911
DN 160	1607911	1600911	1608911
DN 175	1707911	1700911	1708911
DN 200	2007911	2000911	2008911
DN 224	2207911	2200911	2208911
DN 250	2507911	2500911	2508911
DN 280	2807911	2800911	2808911
DN 300	3007911	3000911	3008911
DN 315	3107911	3100911	3108911
DN 350	3507912	3500912	3508912
DN 400	4007912	4000912	4008912
DN 450	4507912	4500912	4508912
DN 500	5007912	5000912	5008912
DN 560	5607912	5600912	5608912
DN 630	6307912	6300912	6308912

SNHELLVERSCHLUSS-SPANNRINGE | QUICK RELEASE CLAMPING RINGS



Information



für 1 - 2 mm Rohrbau
Zur Sicherung gegen unbeabsichtigtes Öffnen muss die Verschraubungsseite angezogen werden, erforderliches Zubehör:
Dichtringe für Schnellverschluss-Spannringe, Seite 38 - 39

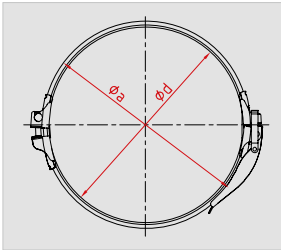


for 1 - 2 mm piping
The screwing must be tightened to secure against unintentional opening, required accessories:
seal rings for quick release clamping rings, page 38 - 39

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen		
Schnellverschluss-Spannringe		
DN	ød ₁	ød ₂
80	90	100
100	103	123
120	123	143
140	139	159
150	153	173
175	178	198
200	203	223
224	223	243
250	253	273
280	281	301
300	303	323
315	316	336
350	353	373
400	403	423

	galv. verzinkt aléct. galvanized	1,4301 1,4301			
	Art.-Nr.	Art.-Nr.			
DN 80	0802127	0803127			
DN 100	1002127	1003127			
DN 120	1202127	1203127			
DN 140	1402127	1403127			
DN 150	1502127	1503127			
DN 160	1602127	1603127			
DN 175	1702127	1703127			
DN 200	2002127	2003127			
DN 224	2202127	2203127			
DN 250	2502127	2503127			
DN 280	2802127	2803127			
DN 300	3002127	3003127			
DN 315	3102127	3103127			
DN 350	3502127	3503127			
DN 400	4002127	4003127			
DN 450	4502127	4503127			

DICHTRINGE | SEAL RINGS



Information

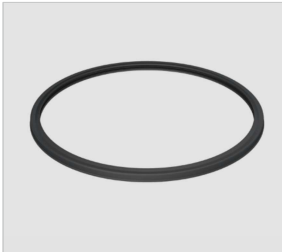


für Schnellverschluss-Spannringe, für 1 - 2 mm Rohrbau
Material:
NBR — Temperaturbereich: -30°C / +100°C
EPDM — Temperaturbereich: -30°C / +120°C
Silikon — Temperaturbereich: -60°C / +250°C
Silikon detektierbar — Temperaturbereich: -60°C / +250°C
FKM — Temperaturbereich: -18°C / +230°C

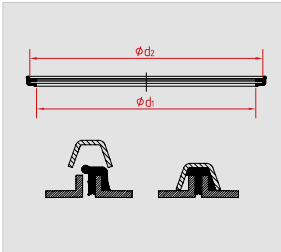


for quick release clamping rings, for 1 - 2 mm piping
material:
NBR — temperature range: -30°C / +100°C
EPDM — temperature range: -30°C / +120°C
silicone — temperature range: -60°C / +250°C
silicone detectable — temperature range: -60°C / +250°C
FKM — temperature range: -18°C / +230°C

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen		
Dichtringe für Schnellverschluss-Spannringe		
DN	ød ₁	ød ₂
80	81	93
100	103	115
120	123	135
140	139	151
150	153	165
175	178	190
200	203	215
224	223	235
250	253	265
280	282	292
300	303	315
315	315	327
350	353	365
400	403	415
450	450	470

	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm
NBR	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0817060	0827060
DN 100	1017060	1027060
DN 120	1217060	1227060
DN 140	1417060	1427060
DN 150	1517060	1527060
DN 160	1617060	1627060
DN 175	1717060	1727060
DN 200	2017060	2027060
DN 224	2217060	2227060
DN 250	2517060	2527060
DN 280	2817060	2827060
DN 300	3017060	3027060
DN 315	3117060	3127060
DN 350	3517060	3527060
DN 400	4017060	4027060
DN 450	4517060	4527060

* auch für 1 mm | also for 1 mm

	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm
EPDM	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0810060	0820060
DN 100	1010060	1020060
DN 120	1210060	1220060
DN 140	1410060	1420060
DN 150	1510060	1520060
DN 160	1610060	1620060
DN 175	1710060	1720060
DN 200	2010060	2020060
DN 224	2210060	2220060
DN 250	2510060	2520060
DN 280	2810060	2820060
DN 300	3010060	3020060
DN 315	3110060	3120060
DN 350	3510060	3520060
DN 400	4010060	4020060
DN 450	4510060	4520060



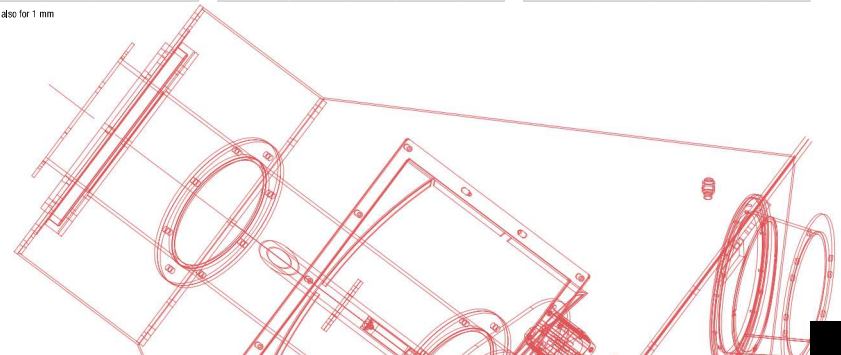
	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm
Silikon	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0815060	0825060
DN 100	1015060	1025060
DN 120	1215060	1225060
DN 140	1415060	1425060
DN 150	1515060	1525060
DN 160	1615060	1625060
DN 175	1715060	1725060
DN 200	2015060	2025060
DN 224	2215060	2225060
DN 250	2515060	2525060
DN 280	2815060	2825060
DN 300	3015060	3025060
DN 315	3115060	3125060
DN 350	3515060	3525060
DN 400	4015060	4025060
DN 450	4515060	4525060

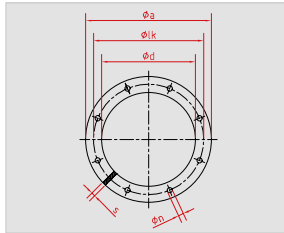
* auch für 1 mm | also for 1 mm

	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm
Silikon detekt.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0815060	0825060
DN 100	1015060	1025060
DN 120	1215060	1225060
DN 140	1415060	1425060
DN 150	1515060	1525060
DN 160	1615060	1625060
DN 175	1715060	1725060
DN 200	2015060	2025060
DN 224	2215060	2225060
DN 250	2515060	2525060
DN 280	2815060	2825060
DN 300	3015060	3025060
DN 315	3115060	3125060
DN 350	3515060	3525060
DN 400	4015060	4025060
DN 450	4515060	4525060

SEAL RINGS | DICHTRINGE

	für 1,5 mm* for 1,5 mm*	für 2 mm for 2 mm
FKM	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0819060	0829060
DN 100	1019060	1029060
DN 120	1219060	1229060
DN 140	1419060	1429060
DN 150	1519060	1529060
DN 160	1619060	1629060
DN 175	1719060	1729060
DN 200	2019060	2029060
DN 224	2219060	2229060
DN 250	2519060	2529060
DN 280	2819060	2829060
DN 300	3019060	3029060
DN 315	3119060	3129060
DN 350	3519060	3529060
DN 400	4019060	4029060
DN 450	4519060	4529060

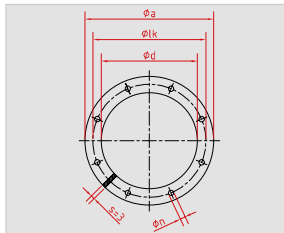


 drilled according to DIN 24154 R2

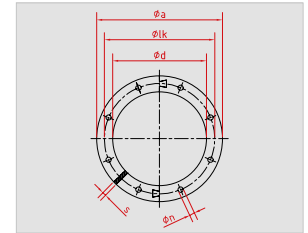
Abmessungen						
Flansche						
DN	ød	øa	øk	øb	s	Lochzahl
80	82	142	118	9,5	6	4
100	105	165	139	9,5	6	4
120	125	185	165	9,5	6	4
140	142	212	182	11,5	6	8
150	155	225	191	11,5	6	8
160	164	234	200	11,5	6	8
175	180	250	219	11,5	6	8
200	205	275	241	11,5	8	8
224	227	295	265	11,5	6	8
250	256	326	292	11,5	6	8
280	283	363	332	11,5	8	8
300	305	385	349	11,5	8	8
315	318	398	365	11,5	8	8
350	355	435	405	11,5	8	8
400	406	484	446	11,5	8	12
450	457	537	497	11,5	8	12
500	507	587	551	11,5	8	12
560	564	664	629	14	8	16
630	634	734	698	14	8	16

	puverbeschicht powder coated	leuservrinkt hot-dip galvanized	1.4301 1.4301		
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0861054	0862054	0863054		
DN 100	1061054	1062054	1063054		
DN 120	1261054	1262054	1263054		
DN 140	1461054	1462054	1463054		
DN 150	1561054	1562054	1563054		
DN 160	1661054	1662054	1663054		
DN 175	1761054	1762054	1763054		
DN 200	2061054	2062054	2063054		
DN 224	2261054	2262054	2263054		
DN 250	2561054	2562054	2563054		
DN 280	2861054	2862054	2863054		
DN 300	3061054	3062054	3063054		
DN 315	3161054	3162054	3163054		
DN 350	3561054	3562054	3563054		
DN 400	4061054	4062054	4063054		
DN 450	4561054	4562054	4563054		
DN 500	5061054	5062054	5063054		
DN 560	5661054	5662054	5663054		
DN 630	6361054	6362054	6363054		

Abmessungen						Lichtzahl
DN	g ₁	g ₂	g ₃	g ₄	g ₅	
80	79	142	118	9,5	4	
100	101	165	139	9,5	4	
120	121	185	165	9,5	4	
140	137	212	182	11,5	8	
150	151	225	191	11,5	8	
160	161	234	200	11,5	8	
175	176	250	219	11,5	8	
200	201	275	241	11,5	8	
224	221	295	265	11,5	8	
250	251	326	292	11,5	8	
280	280	363	332	11,5	8	
300	301	385	349	11,5	8	
315	315	398	366	11,5	8	
350	351	435	405	11,5	8	
400	401	480	448	11,5	12	
450	451	537	497	11,5	12	
500	501	587	551	11,5	12	
560	560	664	629	14	16	
630	630	734	698	14	16	



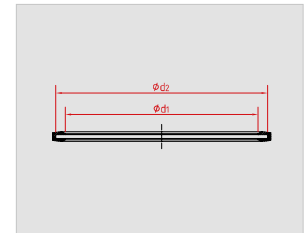
	NBR	EPDM	Silikon	Silikon	Graphit
	NBR		silicone	detectierbar	graphite*
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0837260	0930260	0838260	0835260	0832260
DN 100	1037260	1030260	1038260	1035260	1032260
DN 120	1237260	1230260	1238260	1235260	1223260
DN 140	1437260	1430260	1438260	1435260	1423260
DN 150	1537260	1530260	1538260	1535260	1523260
DN 160	1637260	1630260	1638260	1635260	1623260
DN 175	1737260	1730260	1738260	1735260	1723260
DN 200	2037260	2030260	2038260	2035260	2023260
DN 224	2237260	2230260	2238260	2235260	2223260
DN 250	2537260	2530260	2538260	2535260	2523260
DN 280	2837260	2830260	2838260	2835260	2823260
DN 300	3037260	3030260	3038260	3035260	3023260
DN 315	3137260	3130260	3138260	3135260	3123260
DN 350	3537260	3530260	3538260	3535260	3523260
DN 400	4037260	4030260	4038260	4035260	4023260
DN 450	4537260	4530260	4538260	4535260	4523260
DN 500	5037260	5030260	5038260	5035260	5023260
DN 560	5637260	5630260	5638260	5635260	5623260
DN 630	6337260	6330260	6338260	6335260	6323260

 drilled according to DIN 24154 R2

Abmessungen						
Zweiteilige Flansche						
DN	g2	g1	g3	g4k	g	Lochz
80	82	142	118	9,5	6	4
100	105	165	139	9,5	6	4
120	125	185	165	9,5	6	4
140	142	212	182	11,5	6	8
150	155	225	191	11,5	6	8
175	164	234	210	11,5	6	8
190	180	250	219	11,5	6	8
200	205	275	241	11,5	6	8
224	227	295	265	11,5	6	8
250	256	326	292	11,5	6	8
280	283	363	332	11,5	8	8
300	305	385	349	11,5	8	8
315	318	398	366	11,5	8	8
350	355	435	405	11,5	8	8
400	408	498	468	11,5	8	12
450	455	537	497	11,5	8	12
500	507	587	551	11,5	8	12
560	564	664	629	14	8	16
630	634	734	698	14	8	16

	pukeverschicht power coated	pukeverzinkt electr. galvanized	1.4301 1.4301		
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0861154	0862154	0863154		
DN 100	1061154	1062154	1063154		
DN 120	1261154	1262154	1263154		
DN 140	1461154	1462154	1463154		
DN 150	1561154	1562154	1563154		
DN 160	1661154	1662154	1663154		
DN 175	1761154	1762154	1763154		
DN 200	2061154	2062154	2063154		
DN 224	2261154	2262154	2263154		
DN 250	2561154	2562154	2563154		
DN 280	2861154	2862154	2863154		
DN 300	3061154	3062154	3063154		
DN 315	3161154	3162154	3163154		
DN 350	3561154	3562154	3563154		
DN 400	4061154	4062154	4063154		
DN 450	4561154	4562154	4563154		
DN 500	5061154	5062154	5063154		
DN 560	5661154	5662154	5663154		
DN 630	6361154	6362154	6363154		

Abmessungen		
Dichtringe für 10 mm Bördelkanäle		
DN	ϕd_1	ϕd_2
350	353	373
400	403	423
450	453	473
500	503	523
560	561	581
630	631	651



	NBR NBR	EPDM EPDM	Silikon silicone	Silikon detektierbar silicone detectable	FKM FKM
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 350	3547160	3540160	3548160	3545160	3549160
DN 400	4047160	4040160	4048160	4045160	4049160
DN 450	4547160	4540160	4548160	4545160	4549160
DN 500	5047160	5040160	5048160	5045160	5049160
DN 560	5647160	5640160	5648160	5645160	5649160
DN 630	6347160	6340160	6348160	6345160	6349160

FLANSCH FÜR EINSCHIEBEROHR | FLANGES FOR INSERTION PIPES



Information

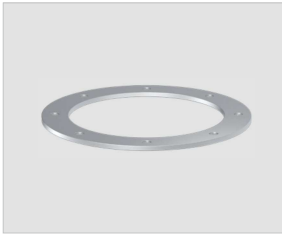


Siehe Zusammenbau auf Seite 26

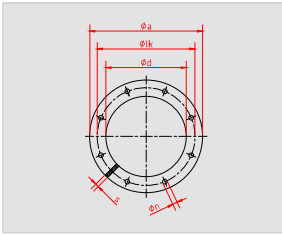


See assembly on page 26

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen							
DN	ød	øa	øk	øn	s	Lochzahl	
80	79	149	118	9,5	6	4	
100	98	168	139	9,5	6	4	
120	118	188	165	9,5	6	4	
140	134	214	182	11,5	6	8	
150	148	228	191	11,5	6	8	
160	158	238	200	11,5	6	8	
175	173	253	219	11,5	6	8	
200	198	278	241	11,5	6	8	
224	218	298	265	11,5	6	8	
250	248	328	292	11,5	6	8	
280	277	367	332	11,5	8	8	
300	298	388	349	11,5	8	8	
315	312	402	366	11,5	8	8	
350	348	438	405	11,5	8	8	
400	398	488	448	11,5	8	12	
450	448	538	497	11,5	8	12	
500	498	588	551	11,5	8	12	
560	556	656	629	14	8	16	
630	626	726	698	14	8	16	

	pußbeschichtet powder coated	feuerverzinkt hot-dip galvanized	1.4301 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0661254	0662254	0663254
DN 100	1061254	1062254	1063254
DN 120	1261254	1262254	1263254
DN 140	1461254	1462254	1463254
DN 150	1561254	1562254	1563254
DN 160	1661254	1662254	1663254
DN 175	1761254	1762254	1763254
DN 200	2061254	2062254	2063254
DN 224	2261254	2262254	2263254
DN 250	2561254	2562254	2563254
DN 280	2881254	2882254	2883254
DN 300	3081254	3082254	3083254
DN 315	3181254	3182254	3183254
DN 350	3581254	3582254	3583254
DN 400	4081254	4082254	4083254
DN 450	4581254	4582254	4583254
DN 500	5081254	5082254	5083254
DN 560	5681254	5682254	5683254
DN 630	6381254	6382254	6383254

SEGMENTE | SEGMENTS



Information



DN 80 – DN 300: gedrückte Ausführung
DN 315 – DN 630: gerade Ausführung

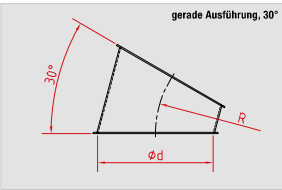
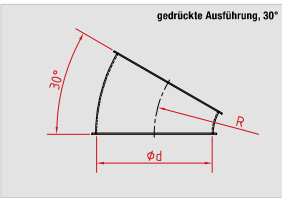


DN 80 – DN 300: pressed design
DN 315 – DN 630: straight design

Abbildung | Illustration

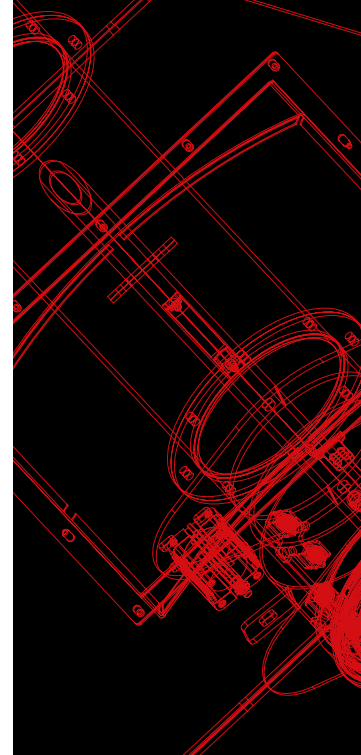


Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen						
DN	ød	5°		15°	30°	45°
gedrückte Ausführung						
80	77	310	130	100	80	
100	99	320	130	95	83	
120	119	360	155	110	88	
140*	135	460	185	140	112	
150	149	500	250	175	150	
160*	159	580	265	190	155	
175	174	560	280	208	160	
200	199	690	270	180	195	
224*	219	560	220	195	155	
250	249	635	310	230	195	
280*	278	560	280	280	280	
300	299	625	310	230	205	
gerade Ausführung						
315	313	600	315	315	315	
350	349	350	350	350	350	
400	399	400	400	400	400	
450	449	450	450	450	450	
500	499	500	500	500	500	
560	558	560	560	560	560	
630	628	630	630	630	630	

* gerade Ausführung | straight design



BÖGEN UND SEGMENTE

Segmente
Kniegelenke
Rohrbögen



BENDS AND SEGMENTS

Segments
Adjustable elbows
Bends



S°	1,5 mm pußbeschichtet 1,5 mm powder coated		2 mm pußbeschichtet 2 mm powder coated		3 mm pußbeschichtet 3 mm powder coated		1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.		2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.		3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.		1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301		2 mm 1.4301 2 mm 1.4301	
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	081016						081016						081016			
DN 100 *	101016	1021016					101016	1022016					101016	1023016		1023016
DN 120 *	121016	1221016					121016	1222016					121016	1223016		1223016
DN 140 *	141016	1421016					141016	1422016					141016	1423016		1423016
DN 150 *	151016	1521016	1531016				151016	1522016		1532016			151016	1523016		1523016
DN 160 *	161016	1621016					161016	1622016					161016	1623016		1623016
DN 175 *	171016	1721016	1731016				171016	1722016		1732016			171016	1723016		1723016
DN 200 *	201016	2021016	2031016				201016	2022016		2032016			201016	2023016		2023016
DN 224 *	221016	2221016	2231016				221016	2222016		2232016			221016	2223016		2223016
DN 250 *	251016	2521016	2531016				251016	2522016		2532016			251016	2523016		2523016
DN 280 *	281016	2821016	2831016				281016	2822016		2832016			281016	2823016		2823016
DN 300 *	301016	3021016	3031016				301016	3022016		3032016			301016	3023016		3023016
DN 315 *	311016	3121016	3131016				311016	3122016		3132016			311016	3123016		3123016
DN 350 *	351016	3521016	3531016				351016	3522016		3532016			351016	3523016		3523016
DN 400 *	401016	4021016	4031016				401016	4022016		4032016			401016	4023016		4023016
DN 450 *	451016	4521016	4531016				451016	4522016		4532016			451016	4523016		4523016
DN 500 *	501016	5021016	5031016				501016	5022016		5032016			501016	5023016		5023016
DN 560 *	561016	5621016	5631016				561016	5622016		5632016			561016	5623016		5623016
DN 630 *	631016	6321016	6331016				631016	6322016		6332016			631016	6323016		6323016
15°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	081017						081017						081017			
DN 100	101017	102017					101017	1022017					101017	1023017		1023017
DN 120	121017	122017					121017	1222017					121017	1223017		1223017
DN 140 *	141017	142017					141017	1422017					141017	1423017		1423017
DN 150	151017	152017	1531017				151017	1522017		1532017			151017	1523017		1523017
DN 160 *	161017	162017					161017	1622017					161017	1623017		1623017
DN 175	171017	172017	1731017				171017	1722017		1732017			171017	1723017		1723017
DN 200	201017	202017	2031017				201017	2022017		2032017			201017	2023017		2023017
DN 224 *	221017	222017	2231017				221017	2222017		2232017			221017	2223017		2223017
DN 250	251017	252017	2531017				251017	2522017		2532017			251017	2523017		2523017
DN 280 *	281017	282017	2831017				281017	2822017		2832017			281017	2823017		2823017
DN 300	301017	302017	3031017				301017	3022017		3032017			301017	3023017		3023017
DN 315 *	311017	312017	3131017				311017	3122017		3132017			311017	3123017		3123017
DN 350 *	351017	352017	3531017				351017	3522017		3532017			351017	3523017		3523017
DN 400 *	401017	402017	4031017				401017	4022017		4032017			401017	4023017		4023017
DN 450 *	451017	452017	4531017				451017	4522017		4532017			451017	4523017		4523017
DN 500 *	501017	502017	5031017				501017	5022017		5032017			501017	5023017		5023017
DN 560 *	561017	562017	5631017				561017	5622017		5632017			561017	5623017		5623017
DN 630 *	631017	632017	6331017				631017	6322017		6332017			631017	6323017		6323017

* gerade Ausführung | straight design

ROHRBÖGEN R=1D | BENDS R=1D



Information

- 60° ¹ gedrückte Ausführung
² aus 4 geraden Segmenten verschweißt
- 90° ¹ gedrückte Ausführung
² aus 5 geraden Segmenten verschweißt

- 60° ¹ pressed design
² welded from 4 straight segments
- 90° ¹ pressed design
² welded from 5 straight segments

Abmessungen			
DN	ød	R	
80	77	80	
100	99	100	
120	119	120	
140	135	140	
150	149	150	
160	159	160	
175	174	175	
200	199	200	
224	219	224	
250	249	250	
280	278	280	
300	299	300	
315	313	315	
350	349	350	
400	399	400	
450	449	450	
500	499	500	
550	558	560	
630	628	630	

Abmessungen			
DN	ød	R	
80	77	80	
100	99	100	
120	119	120	
140	135	140	
150	149	150	
160	159	160	
175	174	175	
200	199	200	
224	219	224	
250	249	250	
280	278	280	
300	299	300	
315	313	315	
350	349	350	
400	399	400	
450	449	450	
500	499	500	
550	558	560	
630	628	630	

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing

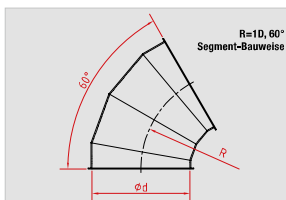
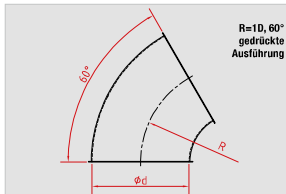
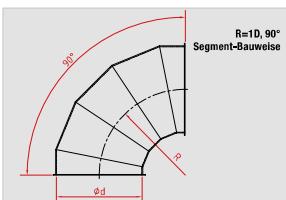
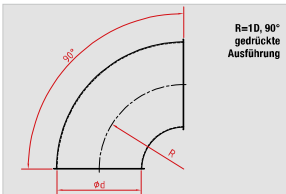


Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Information

Der Lieferumfang eines **pulverbeschichteten** Kniegelenks beinhaltet einen **verzinkten** Spanning mit einem Dichting aus Silikon.

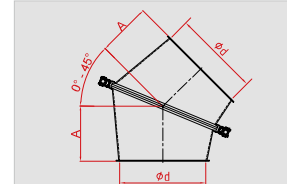
The scope of delivery of a **powder-coated** adjustable elbow includes a **galvanized** damping ring with a seal ring made of silicone.

Abmessungen				
0°-45°				
DN	ød	A	Spannung	
100	99	60	DN 120	
120	119	70	DN 150	
150	149	80	DN 175	
175	174	100	DN 200	
200	199	125	DN 250	
250	249	170	DN 300	
300	299	210	DN 350	

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
0°-45°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 100	1011119	1021119		1013119	1023119
DN 120	1211119	1221119		1213119	1223119
DN 150	1511119	1521119	1531119	1513119	1523119
DN 175	1711119	1721119	1731119	1713119	1723119
DN 200	2011119	2021119	2031119	2013119	2023119
DN 250	2511119	2521119	2531119	2513119	2523119
DN 300	3011119	3021119	3031119	3013119	3023119

ROHRBÖGEN R=2D | BENDS R=2D



Information

DN 80 – DN 300: gedrückte Ausführung
DN 315 – DN 630:
30° aus 3 geraden Segmenten verschweißt
45° aus 4 geraden Segmenten verschweißt
60° aus 5 geraden Segmenten verschweißt
90° aus 5 geraden Segmenten verschweißt
Bitte entnehmen Sie den genauen Radius der Maßtabelle.

Information

DN 80 – DN 300: pressed design
DN 315 – DN 630:
30° welded from 3 straight segments
45° welded from 4 straight segments
60° welded from 5 straight segments
90° welded from 5 straight segments
Please refer to the table below for the exact radius.

Abmessungen						
DN	ød	R				
		30°	45°	60°	90°	
gedrückte Ausführung						
80	77	160	160	160	160	
100	99	200	200	200	200	
120	119	240	240	240	240	
140 *	135	280	280	280	280	
150	149	300	300	300	300	
160 *	159	320	320	320	320	
175	174	350	350	350	350	
200	199	400	400	400	400	
224	219	448	448	448	448	
250	249	500	500	500	500	
280 *	278	560	560	560	560	
300	299	600	600	600	600	
Segment-Bauweise						
315	313	630	630	630	630	
350	349	700	700	700	700	
400	399	800	800	800	800	
450	449	900	900	900	900	
500	499	1000	1000	1000	1000	
560	558	1120	1120	1120	1120	
630	628	1260	1260	1260	1260	

* Segment-Bauweise | welded from segments

Abbildung | Illustration

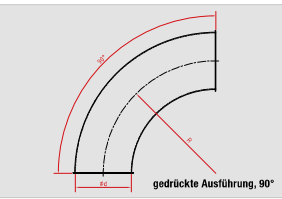


gedrückte Ausführung, 90°

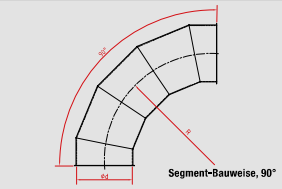


Segment-Bauweise, 90°

Technische Zeichnung | Technical drawing



gedrückte Ausführung, 90°



Segment-Bauweise, 90°

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated		2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated		3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated		1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.		2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.		3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.		1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301		2 mm 1.4301 2 mm 1.4301	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
30°	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
DN 80	0811220						0812220						0813220			
DN 100	1011220		1021220				1012220		1022220				1013220		1023220	
DN 120	1211220		1221220				1212220		1222220				1213220		1223220	
DN 140 *	1411220		1421220				1412220		1422220				1413220		1423220	
DN 150	1511220		1521220		1531220		1512220		1522220		1532220		1513220		1523220	
DN 160 *	1611220		1621220				1612220		1622220				1613220		1623220	
DN 175	1711220		1721220		1731220		1712220		1722220		1732220		1713220		1723220	
DN 200	2011220		2021220		2031220		2012220		2022220		2032220		2013220		2023220	
DN 224	2211220		2221220		2231220		2212220		2222220		2232220		2213220		2223220	
DN 250	2511220		2521220		2531220		2512220		2522220		2532220		2513220		2523220	
DN 280 *	2811220		2821220		2831220		2812220		2822220		2832220		2813220		2823220	
DN 300	3011220		3021220		3031220		3012220		3022220		3032220		3013220		3023220	
DN 315 *	3111220		3121220		3131220		3112220		3122220		3132220		3113220		3123220	
DN 350 *	3511220		3521220		3531220		3512220		3522220		3532220		3513220		3523220	
DN 400 *	4011220		4021220		4031220		4012220		4022220		4032220		4013220		4023220	
DN 450 *	4511220		4521220		4531220		4512220		4522220		4532220		4513220		4523220	
DN 500 *	5011220		5021220		5031220		5012220		5022220		5032220		5013220		5023220	
DN 560 *	5611220		5621220		5631220		5612220		5622220		5632220		5613220		5623220	
DN 630 *	6311220		6321220		6331220		6312220		6322220		6332220		6313220		6323220	
45°	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
DN 80	0811221						0812221						0813221			
DN 100	1011221		1021221				1012221		1022221				1013221		1023221	
DN 120	1211221		1221221				1212221		1222221				1213221		1223221	
DN 140 *	1411221		1421221				1412221		1422221				1413221		1423221	
DN 150	1511221		1521221		1531221		1512221		1522221		1532221		1513221		1523221	
DN 160 *	1611221		1621221				1612221		1622221				1613221		1623221	
DN 175	1711221		1721221		1731221		1712221		1722221		1732221		1713221		1723221	
DN 200	2011221		2021221		2031221		2012221		2022221		2032221		2013221		2023221	
DN 224	2211221		2221221		2231221		2212221		2222221		2232221		2213221		2223221	
DN 250	2511221		2521221		2531221		2512221		2522221		2532221		2513221		2523221	
DN 280 *	2811221		2821221		2831221		2812221		2822221		2832221		2813221		2823221	
DN 300	3011221		3021221		3031221		3012221		3022221		3032221		3013221		3023221	
DN 315 *	3111221		3121221		3131221		3112221		3122221		3132221		3113221		3123221	
DN 350 *	3511221		3521221		3531221		3512221		3522221		3532221		3513221		3523221	
DN 400 *	4011221		4021221		4031221		4012221		4022221		4032221		4013221		4023221	
DN 450 *	4511221		4521221		4531221		4512221		4522221		4532221		4513221		4523221	
DN 500 *	5011221		5021221		5031221		5012221		5022221		5032221		5013221		5023221	
DN 560 *	5611221		5621221		5631221		5612221		5622221		5632221		5613221		5623221	
DN 630 *	6311221		6321221		6331221		6312221		6322221		6332221		6313221		6323221	

* Segment-Bauweise | welded from segments

Rohrbogen R = 2D	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated		2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated		3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated		1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.		2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.		3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.		1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301		2 mm 1.4301 2 mm 1.4301	
	60°	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
DN 80	0811222						0812222						0813222			
DN 100	1011222		1021222				1012222		1022222				1013222		1023222	
DN 120	1211222		1221222				1212222		1222222				1213222		1223222	
DN 140 *	1411222		1421222				1412222		1422222				1413222		1423222	
DN 150	1511222		1521222		1531222		1512222		1522222		1532222		1513222		1523222	
DN 160 *	1611222		1621222				1612222		1622222				1613222		1623222	
DN 175	1711222		1721222		1731222		1712222		1722222		1732222		1713222		1723222	
DN 200	2011222		2021222		2031222		2012222		2022222		2032222		2013222		2023222	
DN 224	2211222		2221222		2231222		2212222		2222222		2232222		2213222		2223222	
DN 250	2511222		2521222		2531222		2512222		2522222		2532222		2513222		2523222	
DN 280 *	2811222		2821222		2831222		2812222		2822222		2832222		2813222		2823222	
DN 300	3011222		3021222		3031222		3012222		3022222		3032222		3013222		3023222	
DN 315 *	3111222		3121222		3131222		3112222		3122222		3132222		3113222		3123222	
DN 350 *	3511222		3521222		3531222		3512222		3522222		3532222		3513222		3523222	
DN 400 *	4011222		4021222		4031222		4012222		4022222		4032222		4013222		4023222	
DN 450 *	4511222		4521222		4531222		4512222		4522222		4532222		4513222		4523222	
DN 500 *	5011222		5021222		5031222		5012222		5022222		5032222		5013222		5023222	
DN 560 *	5611222		5621222		5631222		5612222		5622222		5632222		5613222		5623222	
DN 630 *	6311222		6321222		6331222		6312222		6322222		6332222		6313222		6323222	
90°	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.	
DN 80	0811223						0812223						0813223			
DN 100	1011223		1021223				1012223		1022223				1013223		1023223	
DN 120	1211223		1221223				1212223		1222223				1213223		1223223	
DN 140 *	1411223		1421223				1412223		1422223				1413223		1423223	
DN 150	1511223		1521223		1531223		1512223		1522223		1532223		1513223		1523223	
DN 160 *	1611223		1621223				1612223		1622223				1613223		1623223	
DN 175	1711223		1721223		1731223		1712223		1722223		1732223		1713223		1723223	
DN 200	2011223		2021223		2031223		2012223		2022223		2032223		2013223		2023223	
DN 224	2211223		2221223		2231223		2212223		2222223		2232223		2213223		2223223	
DN 250	2511223		2521223		2531223		2512223		2522223		2532223		2513223		2523223	
DN 280 *	2811223		2821223		2831223		2812223		2822223		2832223		2813223		2823223	
DN 300	3011223		3021223		3031223		3012223		3022223		3032223		3013223		3023223	
DN 315 *	3111223		3121223		3131223		3112223		3122223		3132223		3113223		3123223	
DN 350 *	3511223		3521223		3531223		3512223		3522223		3532223		3513223		3523223	
DN 400 *	4011223		4021223		4031223		4012223		4022223		4032223		4013223		4023223	
DN 450 *	4511223		4521223		4531223		4512223		4522223		4532223		4513223		4523223	
DN 500 *	5011223		5021223		5031223		5012223		5022223		5032223		5013223		5023223	
DN 560 *	5611223		5621223		5631223		5612223		5622223		5632223		5613223		5623223	
DN 630 *	6311223		6321223		6331223		6312223		6322223		6332223		6313223		6323223	

GABELSTÜCKE, 30° | Y-PIECES, 30°

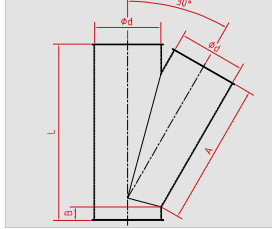


Abmessungen											
Gabelstücke, 30°											
DN	ød	A	B	L	DN	ød	A	B	L	DN	ød
80	77	205	20	240	280	278	570	40	690		
100	99	235	25	300	300	299	600	40	720		
120	119	280	25	340	315	313	645	45	780		
140	135	315	35	390	360	349	670	45	820		
150	149	330	15	390	400	399	770	45	925		
160	159	340	35	420	450	449	870	45	1050		
175	174	360	35	450	500	499	960	45	1150		
200	199	430	40	530	560	558	1100	45	1300		
224	219	480	40	580	630	628	1220	45	1430		
250	249	510	40	620							

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
30°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811300808			0812300808			0813300808	
DN 100	1011301010	1021301010		1012301010	1022301010		1013301010	1023301010
DN 120	1211301212	1221301212		1212301212	1222301212		1213301212	1223301212
DN 140	1411301414	1421301414		1412301414	1422301414		1413301414	1423301414
DN 150	1511301515	1521301515	1531301515	1512301515	1522301515	1532301515	1513301515	1523301515
DN 160	1611301616	1621301616		1612301616	1622301616		1613301616	1623301616
DN 175	1711301717	1721301717		1712301717	1722301717		1713301717	1723301717
DN 200	2011302020	2021302020	2031302020	2012302020	2022302020	2032302020	2013302020	2023302020
DN 224	2211302222	2221302222	2231302222	2212302222	2222302222	2232302222	2213302222	2223302222
DN 250	2511302525	2521302525	2531302525	2512302525	2522302525	2532302525	2513302525	2523302525
DN 280	2811302828	2821302828	2831302828	2812302828	2822302828	2832302828	2813302828	2823302828
DN 300	3011303030	3021303030	3031303030	3012303030	3022303030	3032303030	3013303030	3023303030
DN 315	3111303131	3121303131	3131303131	3112303131	3122303131	3132303131	3113303131	3123303131
DN 350	3511303535	3521303535	3531303535	3512303535	3522303535	3532303535	3513303535	3523303535
DN 400	4011304040	4021304040	4031304040	4012304040	4022304040	4032304040	4013304040	4023304040
DN 450	4511304545	4521304545	4531304545	4512304545	4522304545	4532304545	4513304545	4523304545
DN 500	5011305050	5021305050	5031305050	5012305050	5022305050	5032305050	5013305050	5023305050
DN 560	5611305656	5621305656	5631305656	5612305656	5622305656	5632305656	5613305656	5623305656
DN 630	6311306363	6321306363	6331306363	6312306363	6322306363	6332306363	6313306363	6323306363

Y-PIECES, 45° | GABELSTÜCKE, 45°

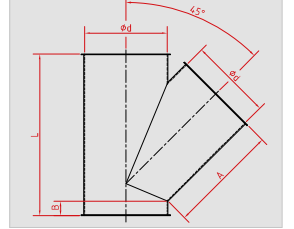


Abmessungen											
Gabelstücke, 45°											
DN	ød	A	B	L	DN	ød	A	B	L	DN	ød
80	77	120	20	160	280	278	340	40	500		
100	99	155	17	215	300	299	350	40	520		
120	119	160	28	240	315	313	385	45	560		
140	135	190	35	280	360	349	400	45	615		
150	149	210	15	290	400	399	450	45	665		
160	159	220	35	320	450	449	530	45	800		
175	174	230	35	340	500	499	570	45	850		
200	199	265	40	390	560	558	670	45	950		
224	219	290	40	420	630	628	760	45	1060		
250	249	300	40	450							

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
45°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811450808			0812450808			0813450808	
DN 100	1011451010	1021451010		1012451010	1022451010		1013451010	1023451010
DN 120	1211451212	1221451212		1212451212	1222451212		1213451212	1223451212
DN 140	1411451414	1421451414		1412451414	1422451414		1413451414	1423451414
DN 150	1511451515	1521451515	1531451515	1512451515	1522451515	1532451515	1513451515	1523451515
DN 160	1611451616	1621451616		1612451616	1622451616		1613451616	1623451616
DN 175	1711451717	1721451717		1712451717	1722451717		1713451717	1723451717
DN 200	2011452020	2021452020	2031452020	2012452020	2022452020	2032452020	2013452020	2023452020
DN 224	2211452222	2221452222	2231452222	2212452222	2222452222	2232452222	2213452222	2223452222
DN 250	2511452525	2521452525	2531452525	2512452525	2522452525	2532452525	2513452525	2523452525
DN 280	2811452828	2821452828	2831452828	2812452828	2822452828	2832452828	2813452828	2823452828
DN 300	3011453030	3021453030	3031453030	3012453030	3022453030	3032453030	3013453030	3023453030
DN 315	3111453131	3121453131	3131453131	3112453131	3122453131	3132453131	3113453131	3123453131
DN 350	3511453535	3521453535	3531453535	3512453535	3522453535	3532453535	3513453535	3523453535
DN 400	4011454040	4021454040	4031454040	4012454040	4022454040	4032454040	4013454040	4023454040
DN 450	4511454545	4521454545	4531454545	4512454545	4522454545	4532454545	4513454545	4523454545
DN 500	5011455050	5021455050	5031455050	5012455050	5022455050	5032455050	5013455050	5023455050
DN 560	5611455656	5621455656	5631455656	5612455656	5622455656	5632455656	5613455656	5623455656
DN 630	6311456363	6321456363	6331456363	6312456363	6322456363	6332456363	6313456363	6323456363

KONISCHE GABELSTÜCKE, 30° | CONICAL Y-PIECES, 30°



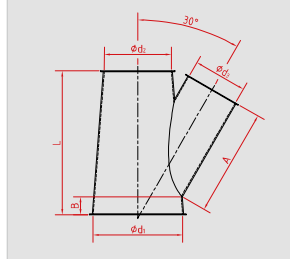
Information

Auch mit 45° Winkel erhältlich.
Also available with 45° angle.

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen						
konische Gabelstücke, 30°						
DN	ø d ₁	ø d ₂	ø d ₃	A	B	L
80/80/80	77	77	77	205	20	240
100/80/80	99	77	77	205	20	250
100/100/80	99	99	77	215	20	250
100/100/100	99	99	99	235	25	300
120/80/80	119	77	77	210	20	255
120/100/80	119	99	77	210	20	255
120/120/80	119	119	77	205	20	250
120/120/100	119	119	99	280	25	340
120/120/120	119	119	119	280	25	340
140/100/100	135	99	99	245	25	300
140/120/80	135	119	77	210	20	255
140/120/100	135	119	99	245	25	300
140/140/80	135	135	77	215	20	255
140/140/140	135	135	135	315	35	390
150/100/100	149	99	99	235	25	290
150/120/80	149	119	77	170	40	230
150/120/100	149	119	99	235	25	290
150/120/120	149	119	119	280	25	340
150/140/80	149	135	77	210	20	255
150/140/140	149	135	99	270	20	320
150/150/80	149	149	77	205	20	250
150/150/100	149	149	99	280	20	330
150/150/150	149	149	149	330	15	390
160/120/80	159	119	77	200	20	250
160/140/100	159	135	99	260	25	320
160/150/100	159	149	99	280	25	330
160/160/120	159	159	119	320	30	380
160/160/160	159	159	159	340	35	420
175/120/120	174	119	119	280	25	340
175/140/100	174	135	99	250	20	300
175/140/120	174	135	119	280	25	340
175/150/80	174	149	77	205	20	250
175/150/100	174	149	99	235	25	290
175/150/120	174	149	119	280	25	340
175/150/150	174	149	149	330	35	410
175/175/175	174	174	174	360	35	450
200/100/100	199	99	99	200	35	270

KONISCHE GABELSTÜCKE, 30° | CONICAL Y-PIECES, 30°



konisch, 30°	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80/80/80	0811300808			1012300808			0813300808	
DN 100/80/80	1011300808			1012300808			1013300808	
DN 100/100/80	1011301008			1012301008			1013301008	
DN 100/100/100	1011301010	1021301010		1012301010	1022301010		1013301010	1022301010
DN 120/80/80	1211300808			1212300808			1213300808	
DN 120/100/80	1211301008			1212301008			1213301008	
DN 120/100/100	1211301010	1221301010		1212301010	1222301010		1213301010	1222301010
DN 120/120/80	1211301208			1212301208			1213301208	
DN 120/120/100	1211301210	1221301210		1212301210	1222301210		1213301210	1222301210
DN 120/120/120	1211301212	1221301212		1212301212	1222301212		1213301212	1222301212
DN 140/100/100	1411301010	1421301010		1412301010	1422301010		1413301010	1422301010
DN 140/120/80	1411301208			1412301208			1413301208	
DN 140/120/100	1411301210	1421301210		1412301210	1422301210		1413301210	1422301210
DN 140/140/80	1411301408			1412301408			1413301408	
DN 140/140/140	1411301414	1421301414		1412301414	1422301414		1413301414	1422301414
DN 150/100/100	1511301010	1521301010		1512301010	1522301010		1513301010	1522301010
DN 150/120/80	1511301208			1512301208			1513301208	
DN 150/120/100	1511301210	1521301210		1512301210	1522301210		1513301210	1522301210
DN 150/120/120	1511301212	1521301212		1512301212	1522301212		1513301212	1522301212
DN 150/140/80	1511301408			1512301408			1513301408	
DN 150/140/100	1511301410	1521301410		1512301410	1522301410		1513301410	1522301410
DN 150/150/80	1511301508			1512301508			1513301508	
DN 150/150/100	1511301510	1521301510		1512301510	1522301510		1513301510	1522301510
DN 150/150/150	1511301515	1521301515	1531301515	1512301515	1522301515	1532301515	1513301515	1522301515
DN 160/120/80	1611301208			1612301208			1613301208	
DN 160/140/100	1611301410			1612301410			1613301410	
DN 160/150/100	1611301510			1612301510			1613301510	
DN 160/160/120	1611301612			1612301612			1613301612	
DN 160/160/160	1611301616	1621301616		1612301616	1622301616		1613301616	1622301616
DN 175/120/120	1711301212	1721301212		1712301212	1722301212		1713301212	1722301212
DN 175/140/100	1711301410	1721301410		1712301410	1722301410		1713301410	1722301410
DN 175/140/120	1711301412	1721301412		1712301412	1722301412		1713301412	1722301412
DN 175/150/80	1711301508			1712301508			1713301508	
DN 175/150/100	1711301510	1721301510		1712301510	1722301510		1713301510	1722301510
DN 175/150/120	1711301512	1721301512		1712301512	1722301512		1713301512	1722301512
DN 175/150/150	1711301515			1712301515			1713301515	
DN 175/175/175	1711301717	1721301717		1712301717	1722301717		1713301717	1722301717
DN 200/100/100	2011301010	2021301010		2012301010	2022301010		2013301010	2022301010

KONISCHE GABELSTÜCKE, 30° | CONICAL Y-PIECES, 30°



konisch, 30°	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 300/200/200	3011302020	3021302020	3031302020	3012302020	3022302020	3032302020	3013302020	3022302020
DN 300/224/224	3011302222	3021302222	3031302222	3012302222	3022302222	3032302222	3013302222	3022302222
DN 300/250/120	3011302512	3021302512		3012302512	3022302512		3013302512	3022302512
DN 300/250/140	3011302514	3021302514		3012302514	3022302514		3013302514	3022302514
DN 300/250/150	3011302515	3021302515	3031302515	3012302515	3022302515	3032302515	3013302515	3022302515
DN 300/250/160	3011302516	3021302516		3012302516	3022302516		3013302516	3022302516
DN 300/250/175	3011302517	3021302517	3031302517	3012302517	3022302517	3032302517	3013302517	3022302517
DN 300/250/200	3011302520	3021302520	3031302520	3012302520	3022302520	3032302520	3013302520	3022302520
DN 300/250/250	3011302525	3021302525	3031302525	3012302525	3022302525	3032302525	3013302525	3022302525
DN 300/300/80	3011303008			3012303008			3013303008	
DN 300/300/100	3011303010	3021303010		3012303010	3022303010		3013303010	3022303010
DN 300/300/120	3011303012	3021303012		3012303012	3022303012		3013303012	3022303012
DN 300/300/300	3011303030	3021303030	3031303030	3012303030	3022303030	3032303030	3013303030	3022303030
DN 315/200/200	3111302020	3121302020	3131302020	3112302020	3122302020	3132302020	3113302020	3122302020
DN 315/224/175	3111302217	3121302217	3131302217	3112302217	3122302217	3132302217	3113302217	3122302217
DN 315/250/160	3111302516	3121302516		3112302516	3122302516		3113302516	3122302516
DN 315/250/175	3111302517	3121302517	3131302517	3112302517	3122302517	3132302517	3113302517	3122302517
DN 315/280/175	3111302817	3121302817	3131302817	3112302817	3122302817	3132302817	3113302817	3122302817
DN 315/280/200	3111302820	3121302820	3131302820	3112302820	3122302820	3132302820	3113302820	3122302820
DN 315/315/100	3111303110	3121303110		3112303110	3122303110		3113303110	3122303110
DN 315/315/1515	3111303131	3121303131	3131303131	3112303131	3122303131	3132303131	3113303131	3122303131
DN 350/250/200	3511302520	3521302520	3531302520	3512302520	3522302520	3532302520	3513302520	3522302520
DN 350/250/250	3511302525	3521302525	3531302525	3512302525	3522302525	3532302525	3513302525	3522302525
DN 350/280/200	3511302820	3521302820	3531302820	3512302820	3522302820	3532302820	3513302820	3522302820
DN 350/300/150	3511303015	3521303015	3531303015	3512303015	3522303015	3532303015	3513303015	3522303015
DN 350/300/200	3511303020	3521303020	3531303020	3512303020	3522303020	3532303020	3513303020	3522303020
DN 350/300/224	3511303022	3521303022	3531303022	3512303022	3522303022	3532303022	3513303022	3522303022
DN 350/300/250	3511303025	3521303025	3531303025	3512303025	3522303025	3532303025	3513303025	3522303025
DN 350/300/300	3511303030	3521303030	3531303030	3512303030	3522303030	3532303030	3513303030	3522303030
DN 350/315/175	3511303117	3521303117	3531303117	3512303117	3522303117	3532303117	3513303117	3522303117
DN 350/350/100	3511303510	3521303510		3512303510	3522303510		3513303510	3522303510
DN 350/350/350	3511303535	3521303535	3531303535	3512303535	3522303535	3532303535	3513303535	3522303535
DN 400/250/250	4011302525	4021302525	4031302525	4012302525	4022302525	4032302525	4013302525	4022302525
DN 400/300/250	4011303025	4021303025	4031303025	4012303025	4022303025	4032303025	4013303025	4022303025
DN 400/300/300	4011303030	4021303030	4031303030	4012303030	4022303030	4032303030	4013303030	4022303030
DN 400/315/280	4011303128	4021303128	4031303128	4012303128	4022303128	4032303128	4013303128	4022303128
DN 400/350/150	4011303515	4021303515	4031303515	4012303515	4022303515	4032303515	4013303515	4022303515
DN 400/350/175	4011303517	4021303517	4031303517	4012303517	4022303517	4032303517	4013303517	4022303517



CONICAL Y-PIECES, 30° | KONISCHE GABELSTÜCKE, 30°

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
konisch, 30°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 200/120/120	201301212	2021301212		2012301212	2022301212		2013301212	2023301212
DN 200/140/140	201301414	2021301414		2012301414	2022301414		2013301414	2023301414
DN 200/150/120	201301512	2021301512		2012301512	2022301512		2013301512	2023301512
DN 200/150/150	201301515	2021301515	2031301515	2012301515	2022301515	2032301515	2013301515	2023301515
DN 200/160/120	201301612	2021301612		2012301612	2022301612		2013301612	2023301612
DN 200/175/100	201301710	2021301710		2012301710	2022301710		2013301710	2023301710
DN 200/175/120	201301712	2021301712		2012301712	2022301712		2013301712	2023301712
DN 200/175/150	201301715	2021301715	2031301715	2012301715	2022301715	2032301715	2013301715	2023301715
DN 200/200/80	201302008			2012302008			2013302008	
DN 200/200/100	201302010	2021302010		2012302010	2022302010		2013302010	2023302010
DN 200/200/150	201302015	2021302015	2031302015	2012302015	2022302015	2032302015	2013302015	2023302015
DN 200/200/200	201302020	2021302020	2031302020	2012302020	2022302020	2032302020	2013302020	2023302020
DN 224/150/150	221301515	2221301515	2231301515	2212301515	2222301515	2232301515	2213301515	2223301515
DN 224/160/140	221301614	2221301614		2212301614	2222301614		2213301614	2223301614
DN 224/175/140	221301714	2221301714		2212301714	2222301714		2213301714	2223301714
DN 224/200/100	221302010	2221302010		2212302010	2222302010		2213302010	2223302010
DN 224/200/120	221302012	2221302012		2212302012	2222302012		2213302012	2223302012
DN 224/224/80	221302208			221230208			221330208	
DN 224/224/120	221302222	2221302222	2231302222	2212302222	2222302222	2232302222	2213302222	2223302222
DN 250/120/120	251301616	2521301616		2512301616	2522301616		2513301616	2523301616
DN 250/175/175	251301717	2521301717	2531301717	2512301717	2522301717	2532301717	2513301717	2523301717
DN 250/200/120	251302012	2521302012		2512302012	2522302012		2513302012	2523302012
DN 250/200/150	251302015	2521302015	2531302015	2512302015	2522302015	2532302015	2513302015	2523302015
DN 250/200/175	251302017	2521302017	2531302017	2512302017	2522302017	2532302017	2513302017	2523302017
DN 250/200/200	251302020	2521302020	2531302020	2512302020	2522302020	2532302020	2513302020	2523302020
DN 250/224/120	251302212	2521302212		2512302212	2522302212		2513302212	2523302212
DN 250/224/140	251302214	2521302214		2512302214	2522302214		2513302214	2523302214
DN 250/250/80	251302508			251230508			2513302508	
DN 250/250/100	251302510	2521302510		2512302510	2522302510		2513302510	2523302510
DN 250/250/250	251302525	2521302525	2531302525	2512302525	2522302525	2532302525	2513302525	2523302525
DN 280/175/150	281301715	2821301715	2831301715	2812301715	2822301715	2832301715	2813301715	2823301715
DN 280/200/140	281302014	2821302014		2812302014	2822302014		2813302014	2823302014
DN 280/200/150	281302015	2821302015	2831302015	2812302015	2822302015	2832302015	2813302015	2823302015
DN 280/224/175	281302217	2821302217		2812302217	2822302217		2813302217	2823302217
DN 280/224/200	281302220	2821302220	2831302220	2812302220	2822302220	2832302220	2813302220	2823302220
DN 280/240/200	281302520	2821302520	2831302520	2812302520	2822302520	2832302520	2813302520	2823302520
DN 280/280/100	281302810	2821302810		2812302810	2822302810		2813302810	2823302810
DN 280/280/280	281302828	2821302828	2831302828	2812302828	2822302828	2832302828	2813302828	2823302828

HOSENROHRE, 60° | SYMMETRICAL Y-PIECES, 60°

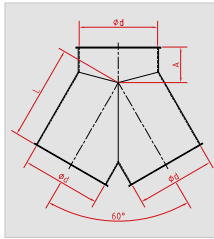


Abmessungen				
Hosenrohre, 60°				
DN	ød	A	L	
80	77	40	120	
100	99	50	120	
120	119	50	150	
140	135	70	165	
150	149	75	175	
160	159	75	195	
175	174	80	210	
200	199	90	240	
224	219	90	275	
250	249	100	300	
300	299	120	360	

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
60°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	08116008			08126008			08136008	
DN 100	10116010	10216010		10126010	10226010		10136010	10236010
DN 120	12116012	12216012		12126012	12226012		12136012	12236012
DN 140	14116014	14216014		14126014	14226014		14136014	14236014
DN 150	15116015	15216015	15316015	15126015	15226015	15326015	15136015	15236015
DN 160	16116016	16216016		16126016	16226016		16136016	16236016
DN 175	17116017	17216017	17316017	17126017	17226017	17326017	17136017	17236017
DN 200	20116020	20216020	20316020	20126020	20226020	20326020	20136020	20236020
DN 224	22116022	22216022	22316022	22126022	22226022	22326022	22136022	22236022
DN 250	25116025	25216025	25316025	25126025	25226025	25326025	25136025	25236025
DN 300	30116030	30216030	30316030	30126030	30226030	30326030	30136030	30236030

SYMMETRICAL Y-PIECES, 90° | HOSENROHRE, 90°

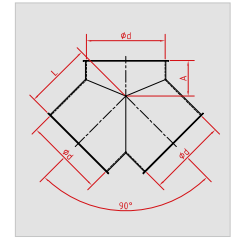


Abmessungen				
Hosenrohre, 90°				
DN	ød	A	L	
80	77	40	80	280
100	99	60	100	300
120	119	75	110	315
140	135	75	120	350
150	149	75	125	400
160	159	75	135	450
175	174	75	140	500
200	199	90	170	560
224	219	100	190	630
250	249	100	200	

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
90°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	08119008			08129008			08139008	
DN 100	10119010	10219010		10129010	10229010		10139010	10239010
DN 120	12119012	12219012		12129012	12229012		12139012	12239012
DN 140	14119014	14219014		14129014	14229014		14139014	14239014
DN 150	15119015	15219015	15319015	15129015	15229015	15329015	15139015	15239015
DN 160	16119016	16219016		16129016	16229016		16139016	16239016
DN 175	17119017	17219017	17319017	17129017	17229017	17329017	17139017	17239017
DN 200	20119020	20219020	20319020	20129020	20229020	20329020	20139020	20239020
DN 224	22119022	22219022	22319022	22129022	22229022	22329022	22139022	22239022
DN 250	25119025	25219025	25319025	25129025	25229025	25329025	25139025	25239025
DN 280	28119028	28219028	28319028	28129028	28229028	28329028	28139028	28239028
DN 300	30119030	30219030	30319030	30129030	30229030	30329030	30139030	30239030
DN 315	31119031	31219031	31319031	31129031	31229031	31329031	31139031	31239031
DN 350	35119035	35219035	35319035	35129035	35229035	35329035	35139035	35239035
DN 400	40119040	40219040	40319040	40129040	40229040	40329040	40139040	40239040
DN 450	45119045	45219045	45319045	45129045	45229045	45329045	45139045	45239045
DN 500	50119050	50219050	50319050	50129050	50229050	50329050	50139050	50239050
DN 560	56119056	56219056	56319056	56129056	56229056	56329056	56139056	56239056
DN 630	63119063	63219063	63319063	63129063	63229063	63329063	63139063	63239063

KONISCHE HOSENROHRE, 60° | SYMMETRICAL Y-PIECES CONICAL, 60°

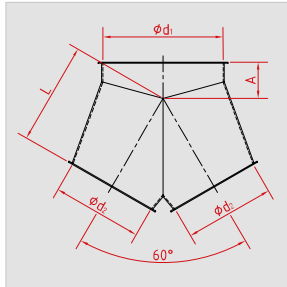


Abmessungen				
konische Hosenrohre, 60°				
DN	ød ₁	ød ₂	A	L
100/80/80	99	77	40	130
120/100/100	119	99	50	150
140/100/100	135	99	50	150
150/100/100	149	99	50	170
150/120/120	149	119	50	170
160/120/120	159	119	50	170
175/120/120	174	119	50	200
175/150/150	174	149	50	200
200/140/140	199	135	60	200
200/150/150	199	149	60	200
200/160/160	199	159	60	200
224/140/140	219	135	60	200
224/150/150	219	149	60	220
250/160/160	249	159	60	230
250/200/200	249	199	60	250
280/224/224	278	219	70	280
300/224/224	299	219	70	300
300/250/250	299	249	70	300
315/280/280	313	278	70	300
350/250/250	349	249	70	300
400/300/300	399	299	70	350
450/350/350	449	349	80	400
500/400/400	499	399	120	500
560/400/400	588	399	120	500
560/500/500	588	499	150	550
630/450/450	628	449	150	600
630/560/560	628	558	200	650

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



SYMMETRICAL Y-PIECES CONICAL, 60° | KONISCHE HOSENROHRE, 60°



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
konisch, 60°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 100/80/80	10116008			10126008			10136008	
DN 120/100/100	12116010	12216010		12126010	12226010		12136010	12236010
DN 140/100/100	14116010	14216010		14126010	14226010		14136010	14236010
DN 150/100/100	15116010	15216010		15126010	15226010		15136010	15236010
DN 150/120/120	15116012	15216012		15126012	15226012		15136012	15236012
DN 160/120/120	16116012	16216012		16126012	16226012		16136012	16236012
DN 175/120/120	17116012	17216012		17126012	17226012		17136012	17236012
DN 175/150/150	17116015	17216015	17316015	17126015	17226015	17326015	17136015	17236015
DN 200/140/140	20116014	20216014		20126014	20226014		20136014	20236014
DN 200/150/150	20116015	20216015	20316015	20126015	20226015	20326015	20136015	20236015
DN 200/160/160	20116016	20216016		20126016	20226016		20136016	20236016
DN 224/140/140	22116014	22216014		22126014	22226014		22136014	22236014
DN 224/150/150	22116015	22216015	22316015	22126015	22226015	22326015	22136015	22236015
DN 250/160/160	25116016	25216016		25126016	25226016		25136016	25236016
DN 250/200/200	25116020	25216020	25316020	25126020	25226020	25326020	25136020	25236020
DN 280/224/224	28116022	28216022	28316022	28126022	28226022	28326022	28136022	28236022
DN 300/224/224	30116022	30216022	30316022	30126022	30226022	30326022	30136022	30236022
DN 300/250/250	30116025	30216025	30316025	30126025	30226025	30326025	30136025	30236025
DN 315/280/280	31116028	31216028	31316028	31126028	31226028	31326028	31136028	31236028
DN 350/250/250	35116025	35216025	35316025	35126025	35226025	35326025	35136025	35236025
DN 400/300/300	40116030	40216030	40316030	40126030	40226030	40326030	40136030	40236030
DN 450/350/350	45116035	45216035	45316035	45126035	45226035	45326035	45136035	45236035
DN 500/400/400	50116040	50216040	50316040	50126040	50226040	50326040	50136040	50236040
DN 560/400/400	56116040	56216040	56316040	56126040	56226040	56326040	56136040	56236040
DN 560/500/500	56116050	56216050	56316050	56126050	56226050	56326050	56136050	56236050
DN 630/450/450	63116045	63216045	63316045	63126045	63226045	63326045	63136045	63236045
DN 630/560/560	63116056	63216056	63316056	63126056	63226056	63326056	63136056	63236056

T-STÜCKE, 90° | T-PIECES, 90°

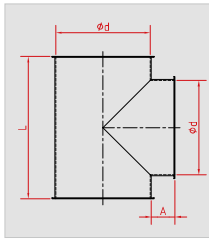


Abmessungen							
T-Stücke, 90°							
DN	ød	A	L	DN	ød	A	L
80	77	35	150	280	278	50	380
100	99	50	200	300	299	50	400
120	119	50	220	315	313	50	420
140	135	50	240	350	349	100	550
150	149	50	250	400	399	100	600
160	159	50	260	450	449	100	650
175	174	50	275	500	499	100	700
200	199	50	300	560	558	100	760
224	219	50	325	630	628	100	830
250	249	50	350				

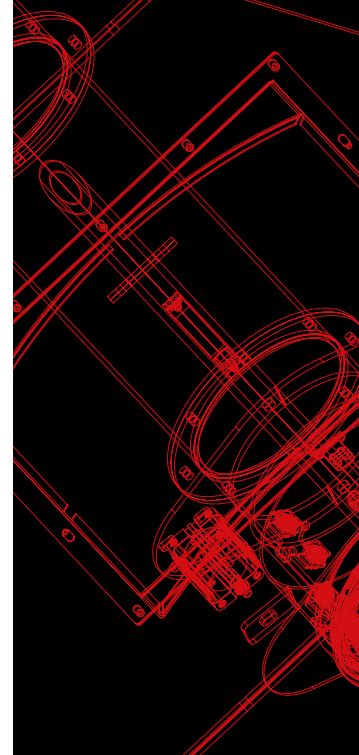
Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



90°	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated		2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated		3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated		1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.		2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.		3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.		1,5 mm 1,4301 1,5 mm 1,4301		2 mm 1,4301 2 mm 1,4301	
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811082						0812082						0813082			
DN 100	1011082		1021082				1012082		1022082				1013082		1023082	
DN 120	1211082		1221082				1212082		1222082				1213082		1223082	
DN 140	1411082		1421082				1412082		1422082				1413082		1423082	
DN 150	1511082		1521082		1531082		1512082		1522082		1532082		1513082		1523082	
DN 160	1611082		1621082				1612082		1622082				1613082		1623082	
DN 175	1711082		1721082		1731082		1712082		1722082		1732082		1713082		1723082	
DN 200	2011082		2021082		2031082		2012082		2022082		2032082		2013082		2023082	
DN 224	2211082		2221082		2231082		2212082		2222082		2232082		2213082		2223082	
DN 250	2511082		2521082		2531082		2512082		2522082		2532082		2513082		2523082	
DN 280	2811082		2821082		2831082		2812082		2822082		2832082		2813082		2823082	
DN 300	3011082		3021082		3031082		3012082		3022082		3032082		3013082		3023082	
DN 315	3111082		3121082		3131082		3112082		3122082		3132082		3113082		3123082	
DN 350	3511082		3521082		3531082		3512082		3522082		3532082		3513082		3523082	
DN 400	4011082		4021082		4031082		4012082		4022082		4032082		4013082		4023082	
DN 450	4511082		4521082		4531082		4512082		4522082		4532082		4513082		4523082	
DN 500	5011082		5021082		5031082		5012082		5022082		5032082		5013082		5023082	
DN 560	5611082		5621082		5631082		5612082		5622082		5632082		5613082		5623082	
DN 630	6311082		6321082		6331082		6312082		6322082		6332082		6313082		6323082	



ÜBERGÄNGE
Konusstücke
Anschlussstutzen
Übergangsstücke



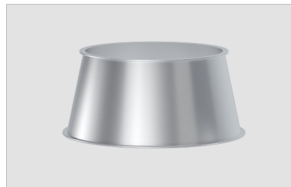
TRANSITIONS
Conical pieces
Connection stubs
Transition pieces



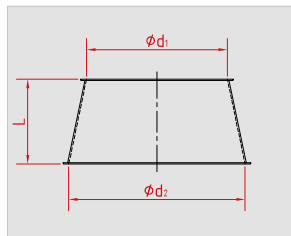
KONUSSTÜCKE | CONICAL PIECES



Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen				
Konusstücke				
DN	ød ₁	ød ₂	L	
80/100	77	99	100	
80/120	77	119	80	
80/140	77	135	120	
80/150	77	149	140	
100/120	99	119	60	
100/140	99	135	100	
100/150	99	149	95	
100/160	99	159	120	
100/175	99	174	120	
100/200	99	199	120	
100/224	99	219	200	
100/250	99	249	200	
100/300	99	299	200	
120/140	119	135	100	
120/150	119	149	150	
120/160	119	159	100	
120/175	119	174	100	
120/200	119	199	120	
120/224	119	219	150	
120/250	119	249	150	
140/150	135	149	100	
140/160	135	159	100	
140/175	135	174	100	
140/200	135	199	150	
140/224	135	219	150	
150/160	149	159	80	
150/175	149	174	100	
150/200	149	199	100	
150/224	149	219	150	

Abmessungen				
Konusstücke				
DN	ød ₁	ød ₂	L	
150/250	149	249	120	
150/280	149	278	200	
150/300	149	299	200	
160/175	159	174	80	
160/200	159	199	100	
160/224	159	219	100	
160/250	159	249	150	
160/300	159	299	250	
175/200	174	199	100	
175/224	174	219	100	
175/250	174	249	120	
175/300	174	299	200	
200/224	199	219	100	
200/250	199	249	120	
200/280	199	278	150	
200/300	199	299	150	
200/315	199	313	200	
200/350	199	349	250	
224/250	219	249	100	
224/300	219	278	120	
224/315	219	299	150	
250/280	249	278	120	
250/300	249	299	150	
250/315	249	313	120	
250/350	249	349	200	
250/400	249	399	250	
250/500	249	499	300	
280/300	278	299	100	

Abmessungen				
Konusstücke				
DN	ød ₁	ød ₂	L	
280/315	278	313	100	
280/350	278	349	120	
300/315	278	313	100	
300/350	299	349	200	
300/400	299	399	200	
300/450	299	449	250	
300/500	299	499	300	
315/350	313	349	120	
315/400	313	399	200	
315/500	313	499	250	
350/400	349	399	200	
350/450	349	449	200	
350/500	349	499	250	
400/450	399	449	200	
400/500	399	499	250	
450/500	449	499	200	
450/560	449	558	250	
500/560	499	558	250	
500/630	499	628	300	
560/630	558	628	300	

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
Konnetstücke	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80/100	0811710			0812710			0813710	
DN 80/120	0811712			0812712			0813712	
DN 80/140	0811714			0812714			0813714	
DN 80/150	0811715			0812715			0813715	
DN 100/120	1011712	1021712		1012712	1022712		1013712	1023712
DN 100/140	1011714	1021714		1012714	1022714		1013714	1023714
DN 100/150	1011715	1021715		1012715	1022715		1013715	1023715
DN 100/160	1011716	1021716		1012716	1022716		1013716	1023716
DN 100/175	1011717	1021717		1012717	1022717		1013717	1023717
DN 100/200	1011720	1021720		1012720	1022720		1013720	1023720
DN 100/224	1011722	1021722		1012722	1022722		1013722	1023722
DN 100/250	1011725	1021725		1012725	1022725		1013725	1023725
DN 100/300	1011730	1021730		1012730	1022730		1013730	1023730
DN 120/140	1211714	1221714		1212714	1222714		1213714	1223714
DN 120/150	1211715	1221715		1212715	1222715		1213715	1223715
DN 120/160	1211716	1221716		1212716	1222716		1213716	1223716
DN 120/175	1211717	1221717		1212717	1222717		1213717	1223717
DN 120/200	1211720	1221720		1212720	1222720		1213720	1223720
DN 120/224	1211722	1221722		1212722	1222722		1213722	1223722
DN 120/250	1211725	1221725		1212725	1222725		1213725	1223725
DN 140/150	1411715	1421715		1412715	1422715		1413715	1423715
DN 140/160	1411716	1421716		1412716	1422716		1413716	1423716
DN 140/175	1411717	1421717		1412717	1422717		1413717	1423717
DN 140/200	1411720	1421720		1412720	1422720		1413720	1423720
DN 140/224	1411722	1421722		1412722	1422722		1413722	1423722
DN 150/160	1511716	1521716		1512716	1522716		1513716	1523716
DN 150/175	1511717	1521717	1531717	1512717	1522717	1532717	1513717	1523717
DN 150/200	1511720	1521720	1531720	1512720	1522720	1532720	1513720	1523720
DN 150/224	1511722	1521722	1531722	1512722	1522722	1532722	1513722	1523722
DN 150/250	1511725	1521725	1531725	1512725	1522725	1532725	1513725	1523725
DN 150/300	1511730	1521730	1531730	1512730	1522730	1532730	1513730	1523730
DN 160/175	1611717	1621717		1612717	1622717		1613717	1623717
DN 160/200	1611720	1621720		1612720	1622720		1613720	1623720
DN 160/224	1611722	1621722		1612722	1622722		1613722	1623722
DN 160/250	1611725	1621725		1612725	1622725		1613725	1623725
DN 160/300	1611730	1621730		1612730	1622730		1613730	1623730
DN 175/200	1711720	1721720	1731720	1712720	1722720	1732720	1713720	1723720
DN 175/224	1711722	1721722	1731722	1712722	1722722	1732722	1713722	1723722
DN 175/250	1711725	1721725	1731725	1712725	1722725	1732725	1713725	1723725
DN 175/300	1711730	1721730	1731730	1712730	1722730	1732730	1713730	1723730
DN 200/224	2011722	2021722	2031722	2012722	2022722	2032722	2013722	2023722
DN 200/250	2011725	2021725	2031725	2012725	2022725	2032725	2013725	2023725

ANSCHLUSSSTUTZEN | CONNECTION STUBS



Information



mit Losflansch
gebohrt nach DIN 24154 R2



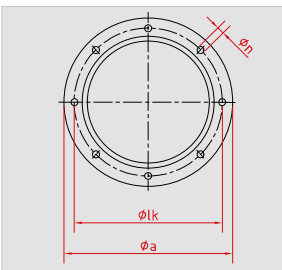
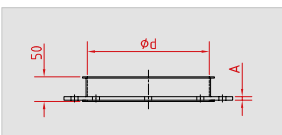
with loose flange
drilled according to DIN 24154 R2

Auch mit Festflansch erhältlich.
Also available with welded flange.

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen

Anschlussstutzen mit Losflansch

DN	Ød	Øa	Øk	Øn	A	Loch- zahl
80	77	142	118	9,5	6	4
100	99	165	139	9,5	6	4
120	119	185	165	9,5	6	4
140	135	212	182	11,5	6	8
150	149	225	191	11,5	6	8
160	159	234	200	11,5	6	8
175	174	250	219	11,5	6	8
200	199	275	241	11,5	6	8
224	219	295	265	11,5	6	8
250	249	326	292	11,5	6	8
280	278	363	332	11,5	8	8
300	299	385	349	11,5	8	8
315	313	398	366	11,5	8	8
350	349	435	405	11,5	8	8
400	399	488	448	11,5	8	12
450	449	537	497	11,5	8	12
500	499	587	551	11,5	8	12
560	558	664	629	14	8	16
630	628	734	698	14	8	16

Abmessungen

Anschlussstutzen mit Losflansch

DN	Ød	Øa	Øk	Øn	A	Loch- zahl
80	77	142	118	9,5	6	4
100	99	165	139	9,5	6	4
120	119	185	165	9,5	6	4
140	135	212	182	11,5	6	8
150	149	225	191	11,5	6	8
160	159	234	200	11,5	6	8
175	174	250	219	11,5	6	8
200	199	275	241	11,5	6	8
224	219	295	265	11,5	6	8
250	249	326	292	11,5	6	8
280	278	363	332	11,5	8	8
300	299	385	349	11,5	8	8
315	313	398	366	11,5	8	8
350	349	435	405	11,5	8	8
400	399	488	448	11,5	8	12
450	449	537	497	11,5	8	12
500	499	587	551	11,5	8	12
560	558	664	629	14	8	16
630	628	734	698	14	8	16

* s=1,5 mm



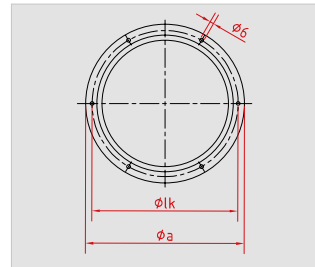
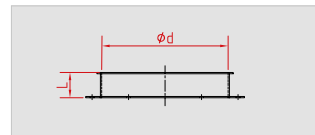
CONNECTION STUBS | ANSCHLUSSSTUTZEN

Abbildung | Illustration



Abmessungen					
Anschlussstutzen					
DN	Ød	Øa	Øk	Øn	L
80	77	130	110	35	
100	99	150	130	28	
120	119	170	150	28	
150	149	200	180	36	
175	174	225	205	40	
200	199	250	230	40	
250	249	300	280	46	
300	299	350	330	50	

Technische Zeichnung | Technical drawing

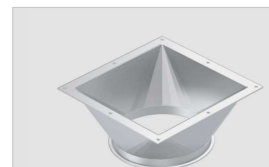


	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811052			0812052			0813052	
DN 100	1011052	1021052		1012052	1022052		1013052	1023052
DN 120	1211052	1221052		1212052	1222052		1213052	1223052
DN 150	1511052	1521052	1531052	1512052	1522052	1532052	1513052	1523052
DN 175	1711052	1721052		1712052	1722052		1713052	1723052
DN 200	2011052	2021052	2031052	2012052	2022052	2032052	2013052	2023052
DN 250	2511052	2521052	2531052	2512052	2522052	2532052	2513052	2523052
DN 300	3011052	3021052	3031052	3012052	3022052	3032052	3013052	3023052



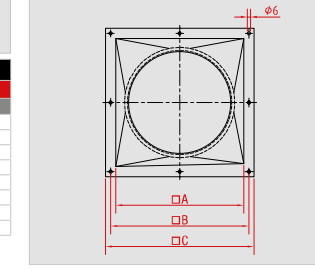
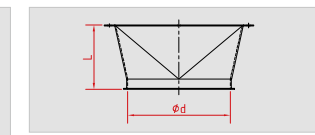
TRANSITION PIECES | ÜBERGANGSSTÜCKE

Abbildung | Illustration



Abmessungen					
Übergangsstücke					
DN	Ød	□A	□B	□C	L
80	77	100	120	140	55
100	99	120	140	160	60
120	119	140	164	180	70
150	149	180	202	220	85
175	174	200	225	245	145
200	199	250	270	290	115
250	249	300	325	345	150
300	299	350	375	395	210

Technische Zeichnung | Technical drawing



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811028			0812028			0813028	
DN 100	1011028	1021028		1012028	1022028		1013028	1023028
DN 120	1211028	1221028		1212028	1222028		1213028	1223028
DN 150	1511028	1521028	1531028	1512028	1522028	1532028	1513028	1523028
DN 175	1711028	1721028		1712028	1722028		1713028	1723028
DN 200	2011028	2021028	2031028	2012028	2022028	2032028	2013028	2023028
DN 250	2511028	2521028	2531028	2512028	2522028	2532028	2513028	2523028
DN 300	3011028	3021028	3031028	3012028	3022028	3032028	3013028	3023028

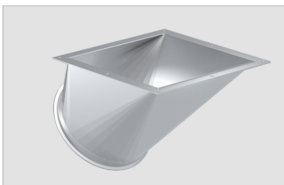
ÜBERGANGSSTÜCKE, 45° | TRANSITION PIECES, 45°



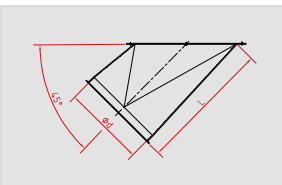
Information

- mit Neigung
- with inclination

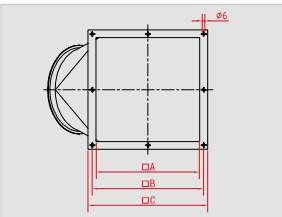
Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen						
Übergangsstücke mit Neigung 45°						
DN	ød	CA	CB	CC	L	
80	77	100	120	140	160	
100	99	120	140	160	180	
120	119	140	164	180	215	
150	149	180	202	220	265	
175	174	200	225	245	300	
200	199	250	270	290	325	
250	249	300	325	345	395	
300	299	350	375	395	450	



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1,4301 1,5 mm 1,4301	2 mm 1,4301 2 mm 1,4301
45°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811030			0812030			0813030	
DN 100	1011030	1021030		1012030	1022030		1013030	1023030
DN 120	1211030	1221030		1212030	1222030		1213030	1223030
DN 150	1511030	1521030	1531030	1512030	1522030	1532030	1513030	1523030
DN 175	1711030	1721030	1731030	1712030	1722030	1732030	1713030	1723030
DN 200	2011030	2021030	2031030	2012030	2022030	2032030	2013030	2023030
DN 250	2511030	2521030	2531030	2512030	2522030	2532030	2513030	2523030
DN 300	3011030	3021030	3031030	3012030	3022030	3032030	3013030	3023030



TRANSITION PIECES, 60° | ÜBERGANGSSTÜCKE, 60°

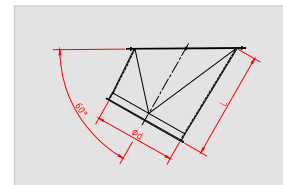
Information

- mit Neigung
- with inclination

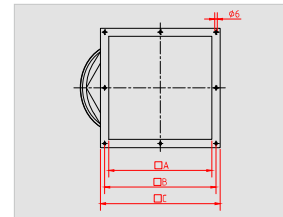
Abbildung | Illustration



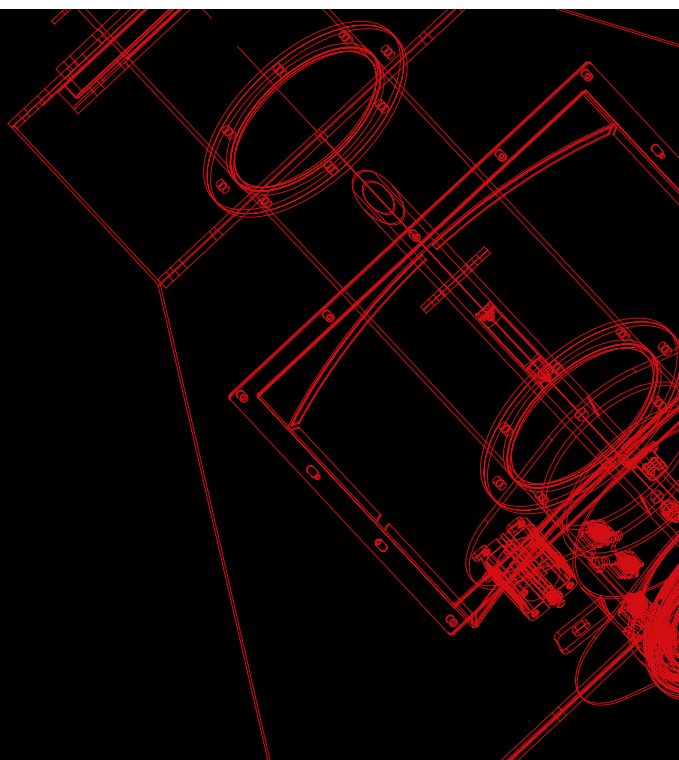
Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen						
Übergangsstücke mit Neigung 60°						
DN	ød	CA	CB	CC	L	
80	77	100	120	140	160	
100	99	120	140	160	180	
120	119	140	164	180	215	
150	149	180	202	220	265	
175	174	200	225	245	275	
200	199	250	270	290	265	
250	249	300	325	345	345	
300	299	350	375	395	475	



	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1,4301 1,5 mm 1,4301	2 mm 1,4301 2 mm 1,4301
60°	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811029			0812029			0813029	
DN 100	1011029	1021029		1012029	1022029		1013029	1023029
DN 120	1211029	1221029		1212029	1222029		1213029	1223029
DN 150	1511029	1521029	1531029	1512029	1522029	1532029	1513029	1523029
DN 175	1711029	1721029	1731029	1712029	1722029	1732029	1713029	1723029
DN 200	2011029	2021029	2031029	2012029	2022029	2032029	2013029	2023029
DN 250	2511029	2521029	2531029	2512029	2522029	2532029	2513029	2523029
DN 300	3011029	3021029	3031029	3012029	3022029	3032029	3013029	3023029



- INSPEKTIONSROHRTEILE
- Kontrollstutzen
- Kontrollrohre
- Reinigungsrohre
- Plexiglasrohre

- INSPECTION COMPONENTS
- Inspection spouts
- Inspection pipes
- Cleaning pipes
- Plexiglass pipes



KONTROLLSTUTZEN | INSPECTION SPOUTS



Information

optionales Zubehör:
Gummiendeckel, Seite 148
Deckelarretierungen, Seite 148

Bei der Wahl des Gummiendeckels ist der Durchmesser des Abgangs zu beachten.

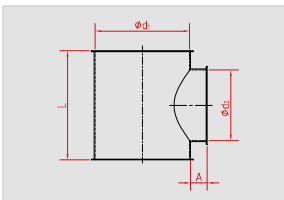
optional accessories:
rubber caps, page 148
cap locks, page 148

Please pay attention to the diameter of the branch when selecting the rubber cap.

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen					
Kontrollstutzen					
DN	d1	d2	L	A	
80/80/80	77	77	150	30	
100/100/100	99	99	170	33	
120/120/100	119	99	170	33	
150/150/120	149	119	200	33	
175/175/150	174	149	230	35	
200/200/150	199	149	230	35	
250/250/150	249	149	230	35	
300/300/150	299	149	230	35	
350/350/150	349	149	230	35	

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80/80/80	081012			081012			0813012	
DN 100/100/100	101012	1021012		101012	1022012		1013012	1023012
DN 120/120/100	121012	1221012		121012	1222012		1213012	1223012
DN 150/150/120	151012	1521012	1531012	151012	1522012	1532012	1513012	1523012
DN 175/175/150	171012	1721012	1731012	171012	1722012	1732012	1713012	1723012
DN 200/200/150	201012	2021012	2031012	201012	2022012	2032012	2013012	2023012
DN 250/250/150	251012	2521012	2531012	251012	2522012	2532012	2513012	2523012
DN 300/300/150	301012	3021012	3031012	301012	3022012	3032012	3013012	3023012
DN 350/350/150	351012	3521012	3531012	351012	3522012	3532012	3513012	3523012

INSPECTION PIPES | KONTROLLROHRE



Information

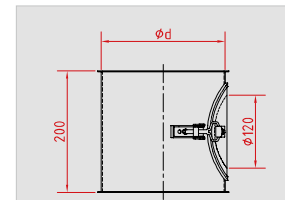
Dichtung: Silikon

seal: silicone

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen	
Kontrollrohre	
DN	d
80	77
100	99
120	119
140	135
150	149
160	159
175	174
200	199
224	219
250	249
280	278
300	299
315	313
350	349
400	399
450	449
500	499
560	558
630	628

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	1,5 mm galv. verzinkt 1,5 mm elect. galvanized	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301		
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0810338	0812038	0813038		
DN 100	1010338	1012038	1013038		
DN 120	1210338	1212038	1213038		
DN 140	1410338	1412038	1413038		
DN 150	1510338	1512038	1513038		
DN 160	1610338	1612038	1613038		
DN 175	1710338	1712038	1713038		
DN 200	2010338	2012038	2013038		
DN 224	2210338	2212038	2213038		
DN 250	2510338	2512038	2513038		
DN 280	2810338	2812038	2813038		
DN 300	3010338	3012038	3013038		
DN 315	3110338	3112038	3113038		
DN 350	3510338	3512038	3513038		
DN 400	4010338	4012038	4013038		
DN 450	4510338	4512038	4513038		
DN 500	5010338	5012038	5013038		
DN 560	5610338	5612038	5613038		
DN 630	6310338	6312038	6313038		

KONTROLLROHRE | INSPECTION PIPES



Information

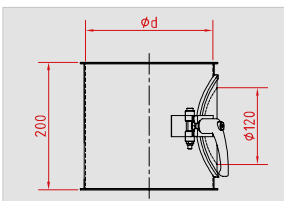
mit aufgeschweißtem Innendeckel
und Knebelverschluss
Dichtung: Silikon

with welded lid inside
and toggle lock
seal: silicone

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen	
Kontrollrohre mit Knebelverschluss	
DN	d
100	99
120	119
140	135
150	149
160	159
175	174
200	199
224	219
250	249
280	278
300	299
315	313
350	349
400	399
450	449
500	499
560	558
630	628

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	2 mm galv. verzinkt 2 mm elect. galvanized	3 mm galv. verzinkt 3 mm elect. galvanized	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 100	1021938		1022938		1023938
DN 120	1221938		1222938		1223938
DN 140	1421938		1422938		1423938
DN 150	1521938	1531938	1522938	1532938	1523938
DN 160	1621938		1622938		1623938
DN 175	1721938		1722938		1723938
DN 200	2021938	2031938	2022938	2032938	2023938
DN 224	2221938	2231938	2222938	2232938	2223938
DN 250	2521938	2531938	2522938	2532938	2523938
DN 280	2821938	2831938	2822938	2832938	2823938
DN 300	3021938	3031938	3022938	3032938	3023938
DN 315	3121938	3131938	3122938	3132938	3123938
DN 350	3521938	3531938	3522938	3532938	3523938
DN 400	4021938	4031938	4022938	4032938	4023938
DN 450	4521938	4531938	4522938	4532938	4523938
DN 500	5021938	5031938	5022938	5032938	5023938
DN 560	5621938	5631938	5622938	5632938	5623938
DN 630	6321938	6331938	6322938	6332938	6323938

CLEANING PIPES | REINIGUNGSROHRE

Information

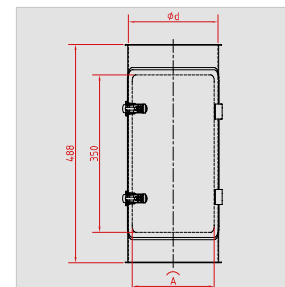
Dichtung: Silikon
Bleedhöhe der Klappe 2 mm

seal: silicone
sheet thickness of the cover 2 mm

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



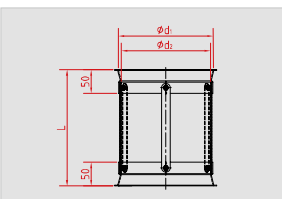
Abmessungen	
Reinigungsrohre	
DN	d
150	149
160	159
175	174
200	199
224	219
250	249
280	278
300	299
315	313
350	349
400	399
450	449
500	499
560	558
630	628

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	1,5 mm galv. verzinkt 1,5 mm elect. galvanized	2 mm galv. verzinkt 2 mm elect. galvanized	3 mm galv. verzinkt 3 mm elect. galvanized	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 150	1511638	1521638	1531638	1512638	1522638	1532638	1513638	1523638
DN 160	1611638	1621638		1612638	1622638		1613638	1623638
DN 175	1711638	1721638	1731638	1712638	1722638	1732638	1713638	1723638
DN 200	2011638	2021638	2031638	2012638	2022638	2032638	2013638	2023638
DN 224	2211638	2221638	2231638	2212638	2222638	2232638	2213638	2223638
DN 250	2511638	2521638	2531638	2512638	2522638	2532638	2513638	2523638
DN 280	2811638	2821638	2831638	2812638	2822638	2832638	2813638	2823638
DN 300	3011638	3021638	3031638	3012638	3022638	3032638	3013638	3023638
DN 315	3111638	3121638	3131638	3112638	3122638	3132638	3113638	3123638
DN 350	3511638	3521638	3531638	3512638	3522638	3532638	3513638	3523638
DN 400	4011638	4021638	4031638	4012638	4022638	4032638	4013638	4023638
DN 450	4511638	4521638	4531638	4512638	4522638	4532638	4513638	4523638
DN 500	5011638	5021638	5031638	5012638	5022638	5032638	5013638	5023638
DN 560	5611638	5621638	5631638	5612638	5622638	5632638	5613638	5623638
DN 630	6311638	6321638	6331638	6312638	6322638	6332638	6313638	6323638

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen Plexiglasrohre			
DN	ød1	ød2	L
80	77	74	200
100	99	94	200
120	119	114	200
150	149	144	200
175	174	169	200
200	199	194	250
250	249	244	250
300	299	292	250

	1 mm 1.4301 1 mm 1.4301	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301			
	Art.-Nr.	Art.-Nr.			
DN 80	0813161				
DN 100	1013161				
DN 120	1213161				
DN 150	1513161				
DN 175		1713161			
DN 200		2013161			
DN 250		2513161			
DN 300		3013161			

ROHRBREMSEN UND PRALLTÖPFE

DEAD BOXES AND BAFFLE POTS



ROHRBREMSEN | DEAD BOXES

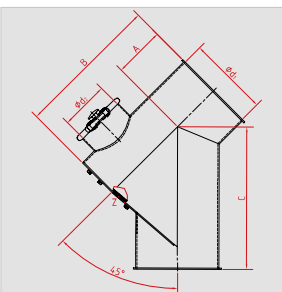
Information

- mit Kontrollöffnung**
Prallblech mit Verschleißschutz aus Spezialpolyurethan
- with inspection opening**
baffle plate with wear protection made of special polyurethane

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen Rohrbremsen					
DN	ød1	ød2	A	B	C
120	119	99	85	270	270
150	149	119	100	300	300
200	199	119	125	350	350
250	249	119	150	400	400
300	299	119	175	450	450
350	349	119	200	500	500

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	3 mm feuerverzinkt 3 mm hot-dip galv.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 120	1221666		1222666		1223666
DN 150		1531666		1532666	1523666
DN 200		2031666		2032666	2023666
DN 250		2531666		2532666	2523666
DN 300		3031666		3032666	3023666
DN 350		3531666		3532666	3523666



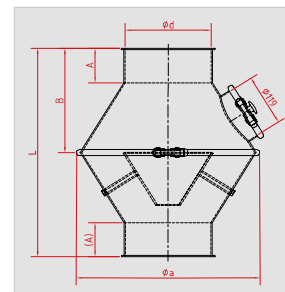
Information

- mit Kontrollöffnung**
ohne Verschleißschutzauskleidung
- with inspection opening**
without wear protection lining

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen ohne Verschleißschutzauskleidung					
DN	ød	ød1	A	B	L
120	119	300	50	190	380
150	149	350	50	200	400
200	199	400	80	240	480
250	249	500	80	300	600
300	299	600	80	360	720
350	349	700	80	400	800

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 120	1221997	1222997	1223997
DN 150	1521997	1522997	1523997
DN 200	2021997	2022997	2023997
DN 250	2521997	2522997	2523997
DN 300	3021997	3022997	3023997
DN 350	3521997	3522997	3523997

PRALLTÖPFE | BAFFLE POTS



Information



mit Kontrollöffnung

mit Verschleißschutz aus Spezialpolyurethan auf den produktberührenden Flächen der unteren Trichter



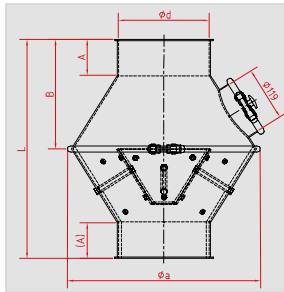
with inspection opening

with wear protection made of special polyurethane on the product contact surfaces of the lower hoppers

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen mit Verschleißschutzauskleidung					
DN	d	a	A	B	L
120	119	300	50	190	380
150	149	350	50	200	400
200	199	400	80	240	480
250	249	500	80	300	600
300	299	600	80	360	720
350	349	700	80	400	800

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301		
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 120	1281997	1282997	1283997		
DN 150	1581997	1582997	1583997		
DN 200	2081997	2082997	2083997		
DN 250	2581997	2582997	2583997		
DN 300	3081997	3082997	3083997		
DN 350	3581997	3582997	3583997		

AUSBLASROHRE | EXHAUST PIPES



Information



mit Vogelschutzgitter

Maschenweite 20 x 20 mm



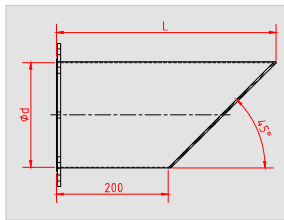
with bird guard

mesh size 20 x 20 mm

Abbildung | Illustration

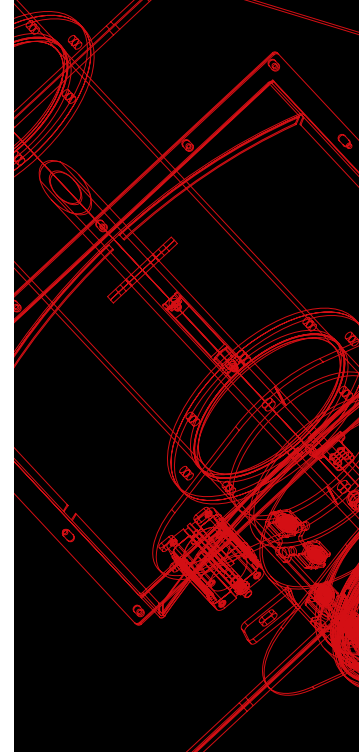


Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen Ausblasrohre		
DN	d	L
80	77	285
100	99	305
120	119	325
140	135	340
150	149	355
160	159	365
175	174	380
200	199	405
224	219	425
250	249	455
280	278	485
300	299	505
315	313	520
350	349	560
400	399	605
450	449	655
500	499	710
560	558	765
630	628	835

	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301		
	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0812450	0813450		
DN 100	1012450	1013450		
DN 120	1212450	1213450		
DN 140	1412450	1413450		
DN 150	1512450	1513450		
DN 160	1612450	1613450		
DN 175	1712450	1713450		
DN 200	2012450	2013450		
DN 224	2212450	2213450		
DN 250	2512450	2513450		
DN 280	2812450	2813450		
DN 300	3012450	3013450		
DN 315	3112450	3113450		
DN 350	3512450	3513450		
DN 400	4012450	4013450		
DN 450	4512450	4513450		
DN 500	5012450	5013450		
DN 560	5612450	5613450		
DN 630	6312450	6313450		



AUSBLASORGANE

Ausblasrohre
Regenhauben
Deflektorhauben



EXHAUST COMPONENTS

Exhaust pipes
Rain hoods
Deflecting hoods



Information



DN 80 - DN 200: Flachhaube
DN 224 - DN 630: Spitzhaube

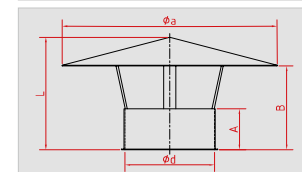
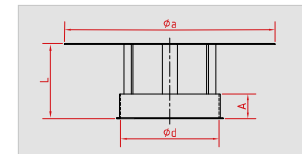


DN 80 - DN 200: flat hood
DN 224 - DN 630: tapered hood

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen Regenhauben mit Flachhaube					
DN	d	a	A	B	L
80	77	180	50	92	
100	99	225	50	102	
120	119	270	50	112	
140	135	325	50	122	
150	149	325	50	127	
160	159	350	50	133	
175	174	375	50	140	
200	199	425	100	152	

Abmessungen Regenhauben mit Spitzhaube					
DN	d	a	A	B	L
224	219	525	100	205	275
250	249	525	100	205	275
280	278	596	100	220	300
300	299	625	100	230	315
315	313	655	100	230	320
350	349	750	150	300	395
400	399	850	150	320	435
450	449	950	150	340	470
500	499	1050	200	410	550
560	558	1150	200	435	590
630	628	1300	200	470	645

	1,5 mm feuerverzinkt 1,5 mm hot-dip galv.	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0812150	0813150
DN 100	1012150	1013150
DN 120	1212150	1213150
DN 140	1412150	1413150
DN 150	1512150	1513150
DN 160	1612150	1613150
DN 175	1712150	1713150
DN 200	2012150	2013150
DN 224	2212150	2213150
DN 250	2512150	2513150
DN 280	2812150	2813150
DN 300	3012150	3013150
DN 315	3112150	3113150

	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 350	3522150	3523150
DN 400	4022150	4023150
DN 450	4522150	4523150
DN 500	5022150	5023150
DN 560	5622150	5623150
DN 630	6322150	6323150

DEFLEKTORHAUBEN | DEFLECTING HOODS

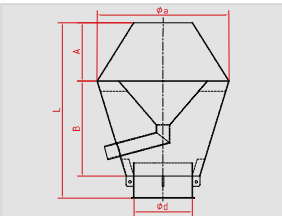
Information

- ab DN 350 mit Festflansch
- from DN 350 with welded flange

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen					
Deflektorhauben					
DN	ød	øa	A	B	L
80	77	203	100	150	300
100	99	203	100	150	300
120	119	303	150	250	450
140	135	353	150	250	450
150	149	353	150	250	450
160	159	353	150	250	450
175	174	403	200	350	600
200	199	453	200	350	600
224	219	453	200	350	600
250	249	503	200	350	600
280	278	553	250	400	700
300	299	553	250	400	700
315	313	553	250	400	700
350	349	653	280	500	830
400	399	703	300	550	900
450	449	803	340	600	990
500	499	853	360	650	1060
560	558	953	400	700	1150
630	628	1103	500	800	1350

* s = 1,5 mm

	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301			
	Art.-Nr.	Art.-Nr.			
DN 80	0812050	0813050			
DN 100	1022050	1023050			
DN 120	1222050	1223050			
DN 140	1422050	1423050			
DN 150	1522050	1523050			
DN 160	1622050	1623050			
DN 175	1722050	1723050			
DN 200	2022050	2023050			
DN 224	2222050	2223050			
DN 250	2522050	2523050			
DN 280	2822050	2823050			
DN 300	3022050	3023050			
DN 315	3122050	3123050			
DN 350	3522050	3523050			
DN 400	4022050	4023050			
DN 450	4522050	4523050			
DN 500	5022050	5023050			
DN 560	5622050	5623050			
DN 630	6322050	6323050			



REGEL- UND ABSPERRORGANE

- Absperrklappen
- Absackklappen
- Rückschlagklappen
- Sichelschieber
- Luftregulierschieber
- Rohrregulierschieber
- Rohrschieber
- Silo-Auslaufschieber
- Redler-Auslaufschieber



REGULATING AND SHUT-OFF VALVES

- Throttle valves
- Stop valves
- Bagging valves
- Non-return valves
- Sickle gates
- Air regulator gates
- Pipe regulator gates
- Pipe gates
- Silo outlet gates
- Redler outlet gates



ABSPERRKLAPPEN OHNE DICHTUNG | THROTTLE VALVES WITHOUT SEAL

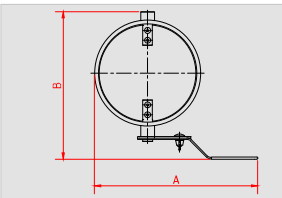
Information

- handbetätigt, feststellbar
- manually operated, adjustable

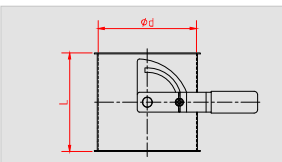
Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen					
ohne Dichtung, handbetätigt					
DN	ød	A	B	L	
80	77	235	170	80	
100	99	245	190	100	
120	119	255	210	120	
140	135	265	225	140	
150	149	310	240	150	
160	159	315	250	160	
175	174	320	265	175	
200	199	335	290	200	
224	219	345	310	200	
250	249	360	340	200	
280	278	375	370	200	
300	299	440	390	200	
315	313	445	405	200	
350	349	465	445	200	
400	399	490	495	200	
450	449	515	545	200	
500	499	540	595	200	
560	558	570	655	200	
630	628	605	725	200	



THROTTLE VALVES WITHOUT SEAL | ABSPERRKLAPPEN OHNE DICHTUNG

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm galv. verzinkt 2 mm hot-dip galvanized	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301			
ohne Dichtung	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.			
DN 80	0812111	0812211	0813211			
DN 100	1021211	1022211	1023211			
DN 120	1221211	1222211	1223211			
DN 140	1421211	1422211	1423211			
DN 150	1521211	1522211	1523211			
DN 160	1621211	1622211	1623211			
DN 175	1721211	1722211	1723211			
DN 200	2021211	2022211	2023211			
DN 224	2221211	2222211	2223211			
DN 250	2521211	2522211	2523211			
DN 280	2821211	2822211	2823211			
DN 300	3021211	3022211	3023211			
DN 315	3121211	3122211	3123211			
DN 350	3521211	3522211	3523211			
DN 400	4021211	4022211	4023211			
DN 450	4521211	4522211	4523211			
DN 500	5021211	5022211	5023211			
DN 560	5621211	5622211	5623211			
DN 630	6321211	6322211	6323211			

* s = 1,5 mm

ABSPERRKLAPPEN OHNE DICHTUNG | STOP VALVES WITHOUT SEAL



Information	Abbildung Illustration	Technische Zeichnung Technical drawing
elektrisch betätigt, Steckmotor 24 V DC, Umschaltzeit: 150 s für 90° <i>Abbildung mit optional erhältlichem Hilfschalter S2A</i> electrically operated, plug-in-motor 24 V DC, switching time: 150 s for 90° <i>Illustration with optionally available S2A auxiliary switch</i>		
Hilfschalter S2A Auxiliary switch S2A aufsteckbar, zur Stellungssignalisation in jeder beliebigen Winkelseinstellung pluggable, for signalling the position in any given angle setting Art.-Nr. 4400680		
Rückführpotentiometer P1000A GR Feedback potentiometer P1000A GR aufsteckbar, für die stetige Regelung, Nennwiderstand 1 kΩ pluggable, for modulating valve control, nominal resistance 1 kΩ Art.-Nr. 4400690		

Abmessungen					
ohne Dichtung, elektrisch betätigt, Steckmotor					
DN	ød	A	B	L	
80	77	93	260	80	
100	99	115	285	100	
120	119	135	305	120	
140	135	151	320	140	
150	149	165	335	150	
160	159	175	340	160	
175	174	190	360	175	
200	199	215	385	200	
224	219	235	405	200	
250	249	265	435	200	
280	278	294	460	200	
300	299	315	490	200	

2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated					
Steckmotor	Art.-Nr.	2 mm galv. verzinkt 2 mm electro galvanized	Art.-Nr.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301	Art.-Nr.
DN 80	0812171/24V	08122171/24V	08132171/24V		
DN 100	10212171/24V	10222171/24V	10232171/24V		
DN 120	12212171/24V	12222171/24V	12232171/24V		
DN 140	14212171/24V	14222171/24V	14232171/24V		
DN 150	15212171/24V	15222171/24V	15232171/24V		
DN 160	16212171/24V	16222171/24V	16232171/24V		
DN 175	17212171/24V	17222171/24V	17232171/24V		
DN 200	20212171/24V	20222171/24V	20232171/24V		
DN 224	22212171/24V	22222171/24V	22232171/24V		
DN 250	25212171/24V	25222171/24V	25232171/24V		
DN 280	28212171/24V	28222171/24V	28232171/24V		
DN 300	30212171/24V	30222171/24V	30232171/24V		

* s = 1,5 mm

ABSPERRKLAPPEN MIT DICHTUNG | STOP VALVES WITH SEAL



Information	Abbildung Illustration	Technische Zeichnung Technical drawing
elektrisch betätigt, Stellantrieb 230 V AC, 2 Endschalter Dichtung: Silikon – NBR und EPDM auf Anfrage erhältlich electrically operated, actuating drive 230 V AC, 2 limit switches seal: silicone – NBR and EPDM available on request		

Abmessungen					
mit Dichtung, elektrisch betätigt, Stellantrieb					
DN	ød	A	B	L	
80	77	128	360	80	
100	99	128	382	100	
120	119	135	402	120	
140	135	151	418	140	
150	149	165	432	150	
160	159	175	442	160	
175	174	190	457	175	
200	199	215	482	200	
224	219	235	502	200	
250	249	265	532	200	
280	278	294	561	200	
300	299	315	582	200	
315	313	329	596	200	
350	349	365	632	200	
400	399	415	682	200	
450	449	465	732	200	
500	499	515	782	200	

2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated					
Stellantrieb	Art.-Nr.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301	Art.-Nr.		
DN 80	0812188/230V	08132188/230V			
DN 100	10212188/230V	10232188/230V			
DN 120	12212188/230V	12232188/230V			
DN 140	14212188/230V	14232188/230V			
DN 150	15212188/230V	15232188/230V			
DN 160	16212188/230V	16232188/230V			
DN 175	17212188/230V	17232188/230V			
DN 200	20212188/230V	20232188/230V			
DN 224	22212188/230V	22232188/230V			
DN 250	25212188/230V	25232188/230V			
DN 280	28212188/230V	28232188/230V			
DN 300	30212188/230V	30232188/230V			
DN 315	31212188/230V	31232188/230V			
DN 350	35212188/230V	35232188/230V			
DN 400	40212188/230V	40232188/230V			
DN 450	45212188/230V	45232188/230V			
DN 500	50212188/230V	50232188/230V			

* s = 1,5 mm

STOP VALVES WITH SEAL | ABSPERKKLAPPEN MIT DICHTUNG



Information	Abbildung Illustration	Technische Zeichnung Technical drawing
pneumatisch betätigt, Drehantrieb 5/2-Wege-Magnetventil, monostabil, 24 V DC, 2 Endschalter Dichtung: Silikon – NBR und EPDM auf Anfrage erhältlich pneumatically operated, rotary actuator 5/2-way-solenoid-valve, single solenoid, 24 V DC, 2 limit switches seal: silicone – NBR and EPDM available on request		
Stellungsregler Positum 2 Positionier Positum 2 24 V, Eingangssignal 4 – 20 mA oder 0 – 10 V 24 V, incoming signal 4 – 20 mA or 0 – 10 V Art.-Nr. 4400590		

Abmessungen					
mit Dichtung, pneumatisch betätigt, Drehantrieb					
DN	ød	A	B	L	
80	77	93	410	80	
100	99	115	430	100	
120	119	135	450	120	
140	135	151	465	140	
150	149	165	480	150	
160	159	175	490	160	
175	174	190	505	175	
200	199	215	530	200	
224	219	235	550	200	
250	249	265	580	200	
280	278	294	610	200	
300	299	315	650	200	
315	313	329	665	200	
350	349	385	700	200	
400	399	415	750	200	
450	449	465	800	200	
500	499	515	850	200	

2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated					
Drehantrieb	Art.-Nr.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301	Art.-Nr.		
DN 80	0812168	08132168			
DN 100	10212168	10232168			
DN 120	12212168	12232168			
DN 140	14212168	14232168			
DN 150	15212168	15232168			
DN 160	16212168	16232168			
DN 175	17212168	17232168			
DN 200	20212168	20232168			
DN 224	22212168	22232168			
DN 250	25212168	25232168			
DN 280	28212168	28232168			
DN 300	30212168	30232168			
DN 315	31212168	31232168			
DN 350	35212168	35232168			
DN 400	40212168	40232168			
DN 450	45212168	45232168			
DN 500	50212168	50232168			

* s = 1,5 mm

STOP VALVES WITH SEAL | ABSPERKKLAPPEN MIT DICHTUNG



Information	Abbildung Illustration	Technische Zeichnung Technical drawing
elektrisch betätigt, Steckmotor 24 V DC, Umschaltzeit: 150 s für 90° Dichtung: Silikon – NBR und EPDM auf Anfrage erhältlich <i>Abbildung mit optional erhältlichem Hilfschalter S2A</i> electrically operated, plug-in-motor 24 V DC, switching time: 150 s for 90° seal: silicone – NBR and EPDM available on request <i>Illustration with optionally available S2A auxiliary switch</i>		
Hilfschalter S2A Auxiliary switch S2A aufsteckbar, zur Stellungssignalisation in jeder beliebigen Winkelseinstellung pluggable, for signalling the position in any given angle setting Art.-Nr. 4400680		
Rückführpotentiometer P1000A GR Feedback potentiometer P1000A GR aufsteckbar, für die stetige Regelung, Nennwiderstand 1 kΩ pluggable, for modulating valve control, nominal resistance 1 kΩ Art.-Nr. 4400690		

Abmessungen					
mit Dichtung, elektrisch betätigt, Steckmotor					
DN	ød	A	B	L	
80	77	93	265	80	
100	99	115	290	100	
120	119	135	310	120	
140	135	151	325	140	
150	149	165	340	150	
160	159	175	345	160	
175	174	190	365	175	
200	199	215	390	200	

2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated					
Steckmotor	Art.-Nr.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301	Art.-Nr.		
DN 80	0812178/24V	08132178/24V			
DN 100	10212178/24V	10232178/24V			
DN 120	12212178/24V	12232178/24V			
DN 140	14212178/24V	14232178/24V			
DN 150	15212178/24V	15232178/24V			
DN 160	16212178/24V	16232178/24V			
DN 175	17212178/24V	17232178/24V			
DN 200	20212178/24V	20232178/24V			

* s = 1,5 mm

ABSACKKLAPPEN OHNE DICHTUNG | BAGGING VALVES WITHOUT SEAL



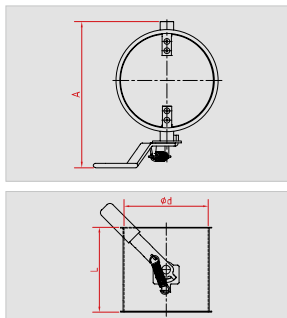
Information

handbetätigt
manually operated

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen					2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated		3 mm pulverbeschichtet 3 mm powder coated		2 mm galvanisiert 2 mm electric galvanized		3 mm galvanisiert 3 mm electric galvanized		2 mm 1,4301 2 mm 1.4301	
ohne Dichtung, handbetätigt					handbetätigt	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN	Ød	A	B	L	DN 80	0811083		0812083		0813083		0814083		0815083
80	77	190	80		DN 100	1021083		1022083		1023083		1024083		1025083
100	99	210	100		DN 120	1221083		1222083		1223083		1224083		1225083
120	119	230	120		DN 140	1421083		1422083		1423083		1424083		1425083
140	135	245	140		DN 150	1521083	1531083	1522083	1532083	1523083	1533083	1524083	1534083	1525083
150	149	260	150		DN 160	1621083	1631083	1622083	1632083	1623083	1633083	1624083	1634083	1625083
160	159	270	160		DN 175	1721083	1731083	1722083	1732083	1723083	1733083	1724083	1734083	1725083
175	174	285	175		DN 200	2021083	2031083	2022083	2032083	2023083	2033083	2024083	2034083	2025083
200	199	310	200		DN 224	2221083	2231083	2222083	2232083	2223083	2233083	2224083	2234083	2225083
224	219	330	224		DN 250	2521083	2531083	2522083	2532083	2523083	2533083	2524083	2534083	2525083
250	249	360	250		DN 280	2821083	2831083	2822083	2832083	2823083	2833083	2824083	2834083	2825083
280	278	390	280		DN 300	3021083	3031083	3022083	3032083	3023083	3033083	3024083	3034083	3025083
300	299	410	300											

* s = 1,5 mm

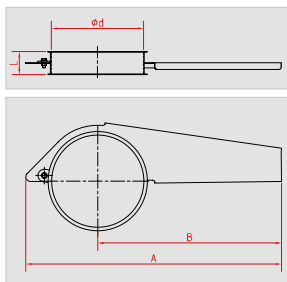
SICHELSCHIEBER | SICKLE GATES



Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen					1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	1,5 mm galv. verzinkt 1,5 mm elect.-galvanized		
Sichelschieber					Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN	Ød	A	B	L				
100	99	270	175	50	DN 100	1011040	1012040	
120	119	283	177,5	50	DN 120	1211040	1212040	
150	149	330	205	50	DN 150	1511040	1512040	
175	174	530	385	50	DN 175	1711040	1712040	
200	199	553	398	50	DN 200	2011040	2012040	
250	249	603	423	70	DN 250	2511040	2512040	

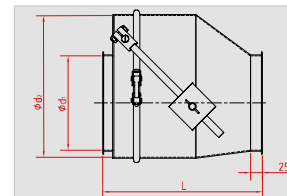
NON-RETURN VALVES | RÜCKSCHLAGKLAPPEN



Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen				
Rückschlagklappen				
DN	Ød1	Ød2	L	
80	77	149	210	
100	99	174	230	
120	119	199	255	
140	135	249	260	
150	149	249	260	
160	159	249	315	
175	174	299	315	
200	199	299	350	
224	219	299	415	
250	249	349	415	
280	278	449	480	
300	299	449	480	
315	313	449	550	

1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated		2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated		1,5 mm 1,4301 1,5 mm 1.4301		2 mm 1,4301 2 mm 1.4301	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811888			0813888			
DN 100		1021888			1023888		
DN 120		1221888			1223888		
DN 140		1421888			1423888		
DN 150		1521888			1523888		
DN 160		1621888			1623888		
DN 175		1721888			1723888		
DN 200		2021888			2023888		
DN 224		2221888			2223888		
DN 250		2521888			2523888		
DN 280		2821888			2823888		
DN 300		3021888			3023888		
DN 315		3121888			3123888		

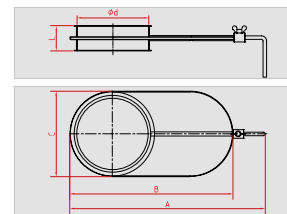
AIR REGULATOR GATES | LUFTREGULIERSCHIEBER



Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen				
Luftregulierschieber				
DN	Ød	A	B	L
80	77	305	210	115
100	99	340	245	135
120	119	380	285	155
140	135	440	345	185
150	149	440	345	185
160	159	495	400	210
175	174	495	400	210
200	199	550	455	235
224	219	650	555	285
250	249	650	555	285
280	278	750	655	335
300	299	750	655	335
315	313	850	755	385
350	349	850	755	385
400	399	950	855	435
450	449	1050	955	485
500	499	1150	1055	535
550	558	1290	1195	595
630	628	1430	1335	665

1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated		2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated		1,5 mm galvanisiert 1,5 mm electric galvanized		2 mm galvanisiert 2 mm electric galvanized		1,5 mm 1,4301 1,5 mm 1.4301		2 mm 1,4301 2 mm 1.4301	
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811045			0812045				0813045			
DN 100	1011045			1012045				1013045			
DN 120	1211045			1212045				1213045			
DN 140	1411045			1412045				1413045			
DN 150	1511045			1512045				1513045			
DN 160	1611045			1612045				1613045			
DN 175	1711045			1712045				1713045			
DN 200	2011045			2012045				2013045			
DN 224	2211045			2212045				2213045			
DN 250	2511045			2512045				2513045			
DN 280	2811045			2812045				2813045			
DN 300	3011045			3012045				3013045			
DN 315	3111045			3112045				3113045			
DN 350		3521045				3522045				3523045	
DN 400		4021045				4022045				4023045	
DN 450		4521045				4522045				4523045	
DN 500		5021045				5022045				5023045	
DN 550		5521045				5522045				5523045	
DN 630		6321045				6322045				6323045	

ROHRREGULIERSCHIEBER | PIPE REGULATOR GATES



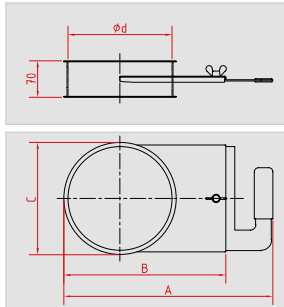
Information

- ohne Feinregulierung
- without fine adjustment

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen ohne Feinregulierung					
DN	ød	A	B	C	
100	99	240	150	115	
120	119	280	190	135	
150	149	325	235	165	
175	174	380	270	190	
200	199	400	310	215	
250	249	475	385	265	
300	299	550	460	315	

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301			
	Art.-Nr.	Art.-Nr.			
DN 100	1021146	1023146			
DN 120	1221146	1223146			
DN 150	1521146	1523146			
DN 175	1721146	1723146			
DN 200	2021146	2023146			
DN 250	2521146	2523146			
DN 300	3021146	3023146			

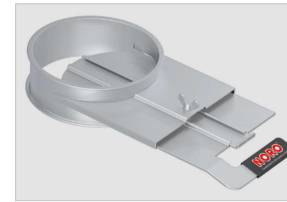
PIPE REGULATOR GATES | ROHRREGULIERSCHIEBER



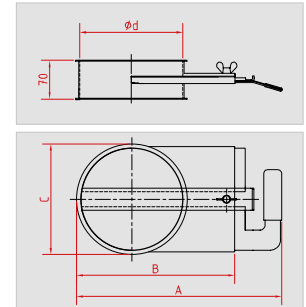
Information

- mit Feinregulierung
- with additional fine adjustment

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen mit Feinregulierung					
DN	ød	A	B	C	
100	99	245	150	115	
120	119	285	190	135	
150	149	330	235	165	
175	174	365	270	190	
200	199	405	310	215	
250	249	480	385	265	
300	299	555	460	315	

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301			
	Art.-Nr.	Art.-Nr.			
DN 100	1021046	1023046			
DN 120	1221046	1223046			
DN 150	1521046	1523046			
DN 175	1721046	1723046			
DN 200	2021046	2023046			
DN 250	2521046	2523046			
DN 300	3021046	3023046			

ROHRSCHEIBER | PIPE GATES



Information

- handbetätigt
- manually operated

Technische Zeichnung | Technical drawing

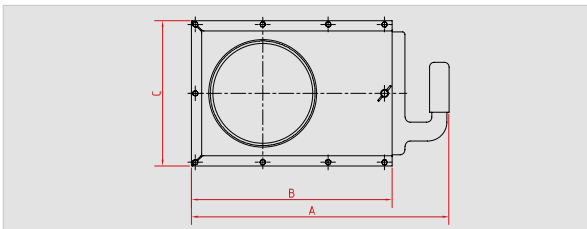
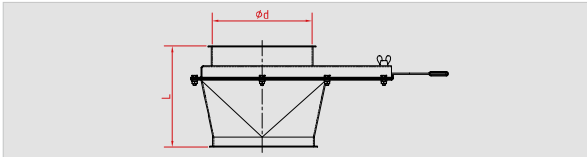
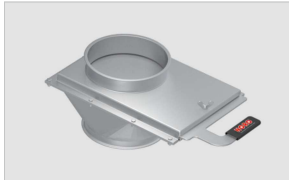


Abbildung | Illustration



Abmessungen handbetätigt					
DN	ød	A	B	C	L
80	77	290	205	140	150
100	99	310	225	160	104
120	119	330	245	180	138
150	149	395	295	220	152
175	174	440	320	245	212
200	199	510	410	290	182
250	249	535	435	340	217
300	299	610	515	390	277

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	1,5 mm galv. verzinkt 1,5 mm elect. galvanized	2 mm galv. verzinkt 2 mm elect. galvanized	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 80	0811047		0812047		0813047	
DN 100		1021047		1022047		1023047
DN 120		1221047		1222047		1223047
DN 150		1521047		1522047		1523047
DN 175		1721047		1722047		1723047
DN 200		2021047		2022047		2023047
DN 250		2521047		2522047		2523047
DN 300		3021047		3022047		3023047

PIPE GATES | ROHRSCHEIBER



Information

- pneumatisch betätigt, Hubzylinder
5/2-Wege-Magnetventil, monostabil, 24 V DC,
2 Endschrübe
Fabrikat: Festo
- pneumatically operated, lifting cylinder
5/2-way-solenoid-valve, single solenoid, 24 V DC,
2 limit switches
make: Festo

Technische Zeichnung | Technical drawing

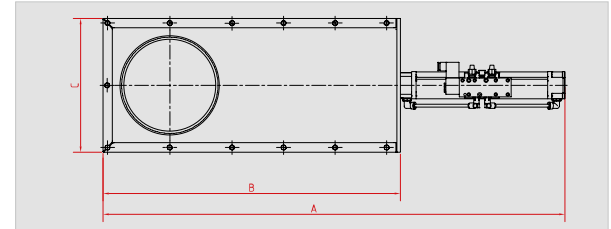
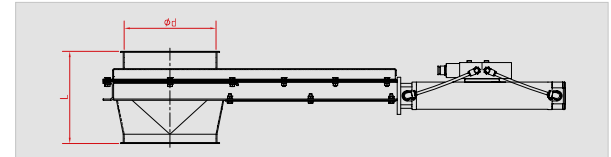


Abbildung | Illustration



Abmessungen pneumatisch betätigt, Hubzylinder					
DN	ød	A	B	C	L
80	77	556	358	140	150
100	99	650	370	160	104
120	119	697	432	180	138
150	149	814	505	220	152
175	174	860	555	245	212
200	199	1000	645	290	182
250	249	1182	776	345	217
300	299	1337	881	395	277

	1,5 mm pulverbeschichtet 1,5 mm powder coated	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	1,5 mm 1.4301 1,5 mm 1.4301	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301		
Hubzylinder	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 80	0815069		0813069			
DN 100		1025069		1023069		
DN 120		1225069		1223069		
DN 150		1525069		1523069		
DN 175		1725069		1723069		
DN 200		2025069		2023069		
DN 250		2525069		2523069		
DN 300		3025069		3023069		

SILO-AUSLAUFSCHIEBER | SILO OUTLET GATES



Information

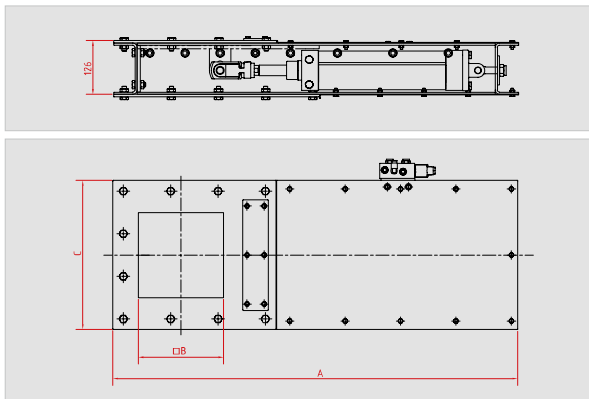
ohne Übergangsstück, pneumatisch betätigt, Hubzylinder
5/2-Wege-Magnetventil, monostabil, 24 V DC, 2 Endschr. Fabrikat: Festo
Blechedicke des Grundrahmens 5 mm

without transition piece, pneumatically operated, lifting cylinder
5/2-way-solenoid-valve, single solenoid, 24 V DC, 2 limit switches, make: Festo
sheet thickness of the base frame 5 mm

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen ohne Übergangsstück				
DN	A	B	C	
150	850	150	300	
175	850	175	325	
200	950	200	350	
250	1050	250	400	
300	1080	300	450	
350	1320	350	490	
400	1370	400	540	
450	1410	450	590	
500	1460	500	640	

	pulverbeschichtet powder coated	feuerverzinkt hot-dip galv.	1.4301 1.4301		
DN	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 150	1525074	1522074	1523074		
DN 175	1725074	1722074	1723074		
DN 200	2025074	2022074	2023074		
DN 250	2525074	2522074	2523074		
DN 300	3025074	3022074	3023074		
DN 350	3525074	3522074	3523074		
DN 400	4025074	4022074	4023074		
DN 450	4525074	4522074	4523074		
DN 500	5025074	5022074	5023074		

112

SILO-AUSLAUFSCHIEBER | SILO OUTLET GATES



Information

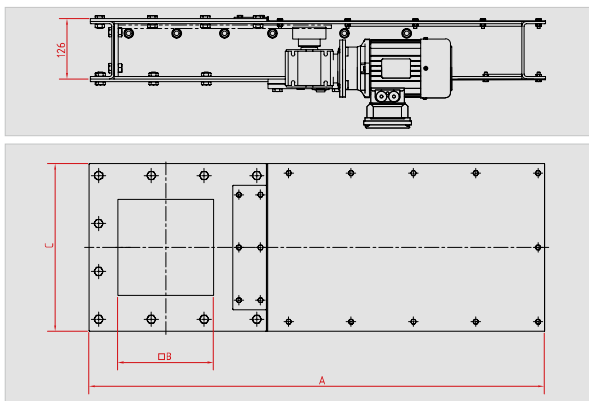
ohne Übergangsstück, elektrisch betätigt, Schneckengetriebemotor
230/400 V, 50/60 Hz, 2 Endschr. Fabrikat: Festo
Blechedicke des Grundrahmens 5 mm

without transition piece, electrically operated, worm gear drive motor
230/400 V, 50/60 Hz, 2 limit switches
sheet thickness of the base frame 5 mm

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen ohne Übergangsstück				
DN	A	B	C	
150	850	150	300	
175	850	175	325	
200	950	200	350	
250	1050	250	400	
300	1080	300	450	
350	1150	350	490	
400	1200	400	540	
450	1250	450	590	
500	1300	500	640	

	pulverbeschichtet powder coated	feuerverzinkt hot-dip galv.	1.4301 1.4301		
DN	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 150	15250741	15220741	15230741		
DN 175	17250741	17220741	17230741		
DN 200	20250741	20220741	20230741		
DN 250	25250741	25220741	25230741		
DN 300	30250741	30220741	30230741		
DN 350	35250741	35220741	35230741		
DN 400	40250741	40220741	40230741		
DN 450	45250741	45220741	45230741		
DN 500	50250741	50220741	50230741		

114



Information

mit Übergangsstück, pneumatisch betätigt, Hubzylinder
5/2-Wege-Magnetventil, monostabil, 24 V DC, 2 Endschr. Fabrikat: Festo
Blechedicke des Grundrahmens 5 mm

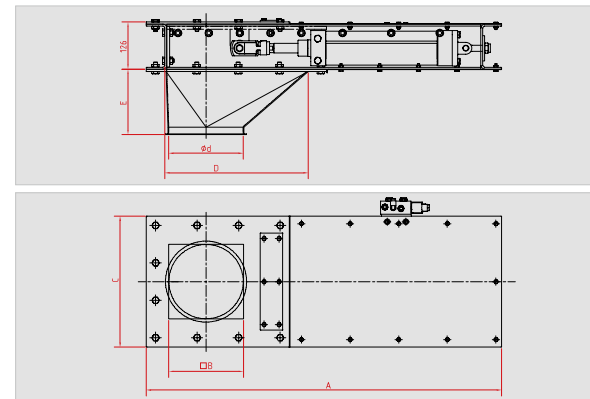
with transition piece, pneumatically operated, lifting cylinder
5/2-way-solenoid-valve, single solenoid, 24 V DC, 2 limit switches, make: Festo
sheet thickness of the base frame 5 mm

Abbildung | Illustration



Abmessungen mit Übergangsstück								
DN	ød	A	B	C	D	E		
150	149	850	150	300	333	175		
175	174	850	175	325	333	175		
200	199	950	200	350	383	175		
250	249	1050	250	400	433	224		
300	299	1080	300	450	453	206		
350	349	1320	350	490	565	250		
400	399	1370	400	540	615	300		
450	449	1410	450	590	665	330		
500	499	1460	500	640	715	360		

Technische Zeichnung | Technical drawing



	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301		
DN	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 150	1525073	1522073	1523073		
DN 175	1725073	1722073	1723073		
DN 200	2025073	2022073	2023073		
DN 250	2525073	2522073	2523073		
DN 300	3025073	3022073	3023073		
DN 350	3525073	3522073	3523073		
DN 400	4025073	4022073	4023073		
DN 450	4525073	4522073	4523073		
DN 500	5025073	5022073	5023073		

113

SILO OUTLET GATES | SILO-AUSLAUFSCHIEBER



Information

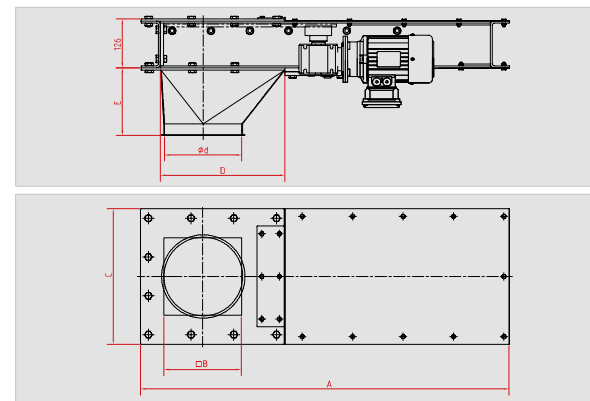
mit Übergangsstück, elektrisch betätigt, Schneckengetriebemotor
230/400 V, 50/60 Hz, 2 Endschr. Fabrikat: Festo
Blechedicke des Grundrahmens 5 mm

with transition piece, electrically operated, worm gear drive motor
230/400 V, 50/60 Hz, 2 limit switches
sheet thickness of the base frame 5 mm

Abbildung | Illustration



Technische Zeichnung | Technical drawing



Abmessungen mit Übergangsstück								
DN	ød	A	B	C	D	E		
150	149	850	150	300	226	175		
175	174	850	175	325	251	175		
200	199	950	200	350	276	175		
250	249	1050	250	400	326	224		
300	299	1080	300	450	376	206		
350	349	1150	350	490	426	250		
400	399	1200	400	540	476	300		
450	449	1250	450	590	526	330		
500	499	1300	500	640	576	360		

	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	2 mm 1.4301 2 mm 1.4301		
DN	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 150	15250731	15220731	15230731		
DN 175	17250731	17220731	17230731		
DN 200	20250731	20220731	20230731		
DN 250	25250731	25220731	25230731		
DN 300	30250731	30220731	30230731		
DN 350	35250731	35220731	35230731		
DN 400	40250731	40220731	40230731		
DN 450	45250731	45220731	45230731		
DN 500	50250731	50220731	50230731		

115

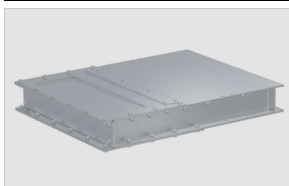


Information

**ohne Übergangsstück,
pneumatisch betätigt, Hubzylinder**
5/2-Wege-Magnetventil, monostabil, 24 V DC,
2 Endschräner, Fabrikat: Festo
Blechdicke des Grundrahmens 5 mm

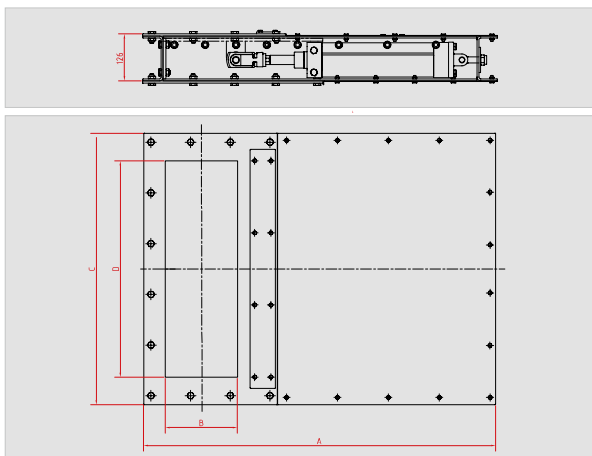
**without transition piece,
pneumatically operated, lifting cylinder**
5/2-way-solenoid-valve, single solenoid, 24 V DC,
2 limit switches, make: Festo
sheet thickness of the base frame 5 mm

Abbildung | Illustration



Abmessungen					
ohne Übergangsstück					
DN	A	B	C	D	
150	850	150	580	450	
175	850	175	580	450	
200	950	200	740	600	
250	1050	250	740	600	
300	1080	300	740	600	

Technische Zeichnung | Technical drawing



	pulverbeschichtet powder coated	feuerverzinkt hot-dip galv.	1,4301 1.4301		
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 150	1525072	1522072	1523072		
DN 175	1725072	1722072	1723072		
DN 200	2025072	2022072	2023072		
DN 250	2525072	2522072	2523072		
DN 300	3025072	3022072	3023072		

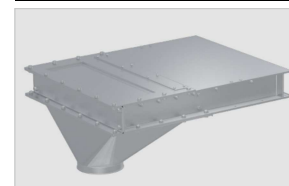


Information

**mit Übergangsstück,
pneumatisch betätigt, Hubzylinder**
5/2-Wege-Magnetventil, monostabil, 24 V DC,
2 Endschräner, Fabrikat: Festo
Blechdicke des Grundrahmens 5 mm

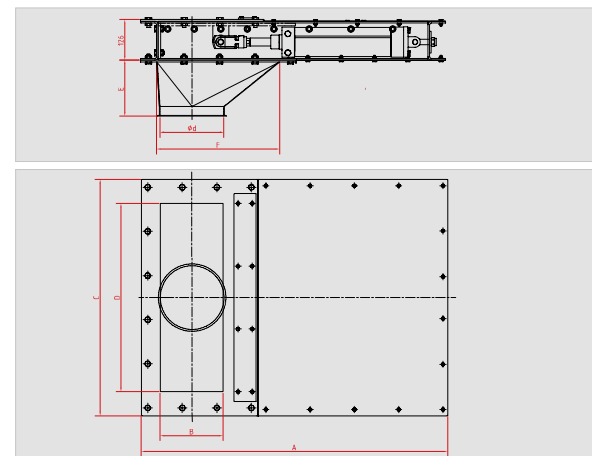
**with transition piece,
pneumatically operated, lifting cylinder**
5/2-way-solenoid-valve, single solenoid, 24 V DC,
2 limit switches, make: Festo
sheet thickness of the base frame 5 mm

Abbildung | Illustration



Abmessungen							
mit Übergangsstück							
DN	Ød	A	B	C	D	E	F
150	149	850	150	580	450	174	333
175	174	850	175	580	450	174	333
200	199	950	200	740	600	274	383
250	249	1050	250	740	600	274	433
300	299	1080	300	740	600	274	453

Technische Zeichnung | Technical drawing



	2 mm pulverbeschichtet 2 mm powder coated	2 mm feuerverzinkt 2 mm hot-dip galv.	2 mm 1,4301 2 mm 1.4301		
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.		
DN 150	1525071	1522071	1523071		
DN 175	1725071	1722071	1723071		
DN 200	2025071	2022071	2023071		
DN 250	2525071	2522071	2523071		
DN 300	3025071	3022071	3023071		