

Handbuch für Z+X-Mass AVOR

Checklisten und Tabellen

Mass-Skizzen von Fittings, Formstücken und Armaturen

**für Sanitärinstallateure/Innen und
Gebäudetechnikplaner/Innen-Sanitär**

Ausgabe: 1. Auflage, Sommer 2013

Autorenteam der Baugewerblichen Berufsschule Zürich

Stefan Hemmi
Beat Hofer
Dominique Niederer

Herausgeber: Schweizerisch-Liechtensteinischer
© Copyright Gebäudetechnikverband (suissetec)

Inhaltsverzeichnis**Seite**

Inhaltsverzeichnis	1
--------------------	---

Z-Mass

Checkliste, Berechnungsgrundlagen und Tabellen	3
+GF+ Temperguss-Fittings	9
+GF+ Löt-Fittings und Rotguss-Fittings	31
Optipress Inox (Wasser / Gas)	43
Optipress Rotguss (Wasser / Gas)	63
Geberit Mapress	89
Geberit Mapress Gas	111
Geberit Mepla	123
Sanipex MT	137
Biegelängen für Geberit Mepla und Sanipex MT (Biegeapparate und Biegemaschinen)	157

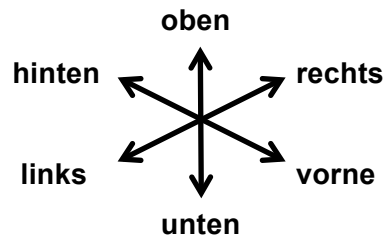
X-Mass

Checkliste, Berechnungsgrundlagen und Tabellen	165
Geberit PE	183
Geberit Silent	201

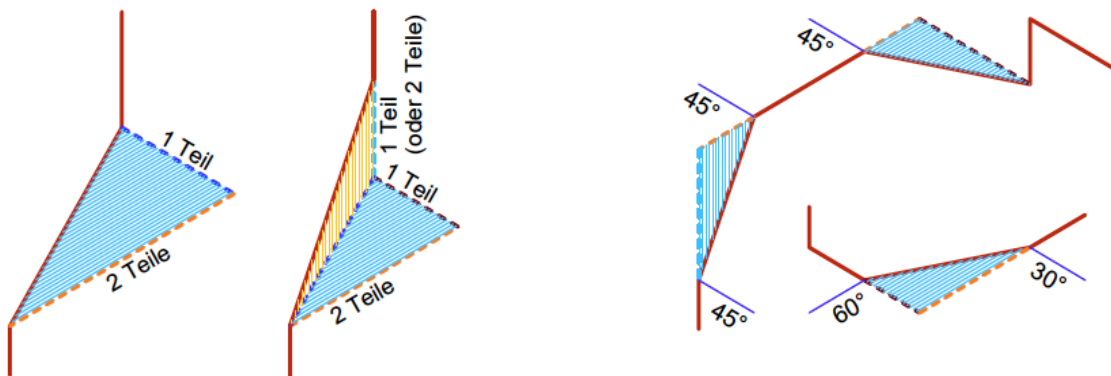
Meine Notizen:

Checkliste für Z-Mass

1. Leitungsinstallation im Grundriss/Ansicht farbig ausziehen (grün, rot, gelb).
2. Leitungsinstallation isometrisch aufzeichnen. **oben**



3. Hilfsdreiecke zeichnen, Richtungsänderung ...° angeben, alle Seiten vermessen.

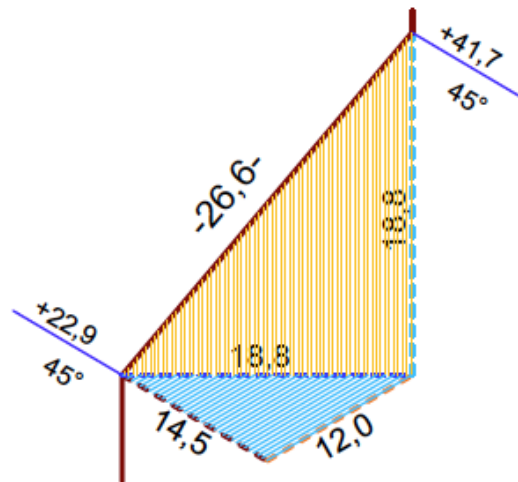


4. Dreiecksberechnungen auf dem Isometrieblatt notieren.

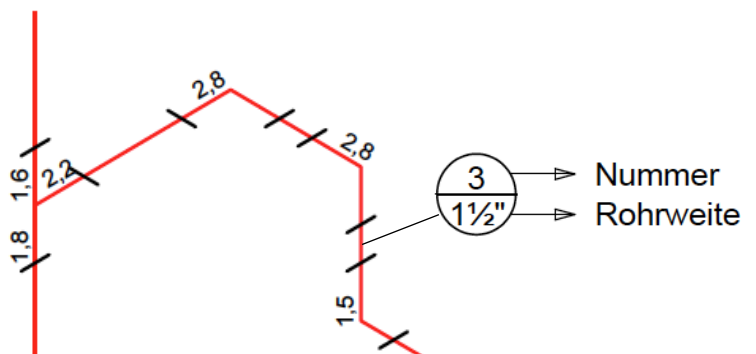
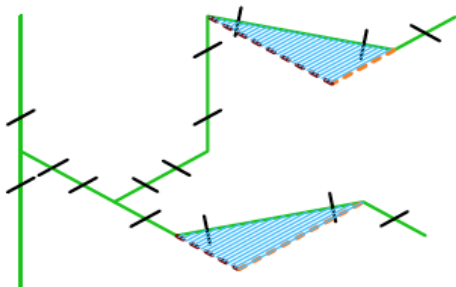
Pythagoras $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

Sinusfaktoren

$1,5^\circ$	$= 0,026$
15°	$= 0,259$
30°	$= 0,500$
45°	$= 0,707$
60°	$= 0,866$
75°	$= 0,966$



5. alle Höhenkoten und Mitte-Mitte-Masse eintragen
6. Dichtstellen, Verbindungen und Formstückkombinationen eintragen, Z-Mass einsetzen, alle Rohrstrecken nummerieren und Kürzungen mit Buchstaben bezeichnen.



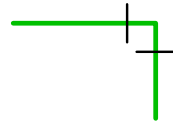
Darstellungen und Symbole

Bezeichnung

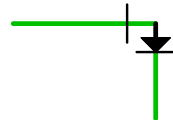
Fitting

Grundriss-
Darstellung

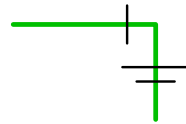
Bogen oder Winkel



Winkel reduziert



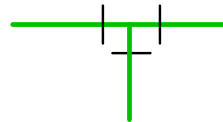
Bogen- Winkel
mit Verschraubung



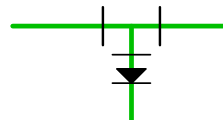
Überbogen



T-Stück



T-Stück mit Reduktion



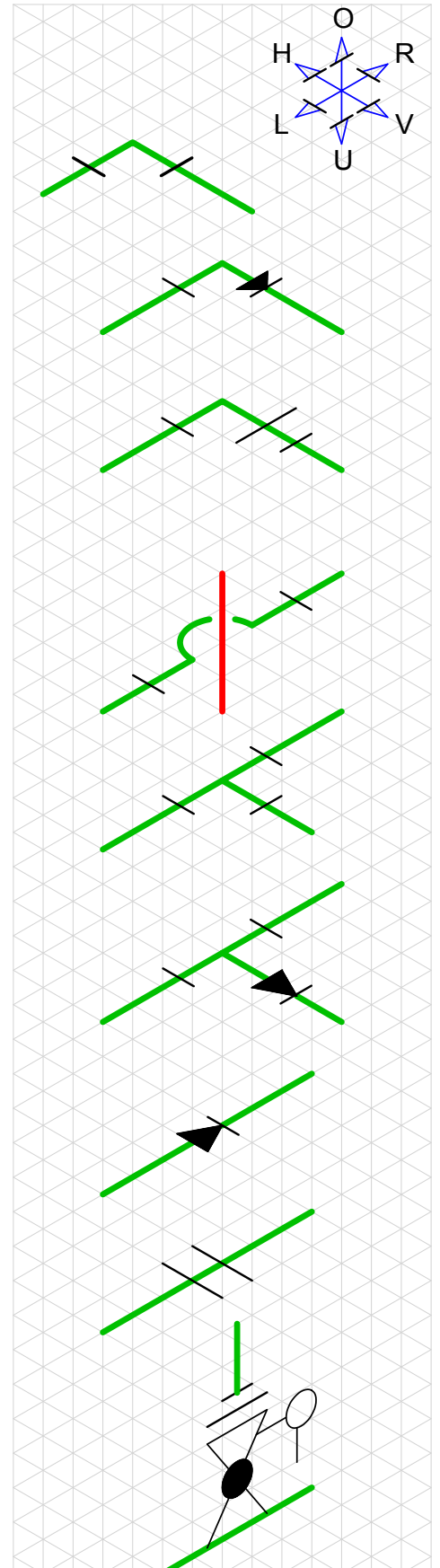
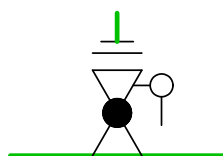
Reduktion



Flansch



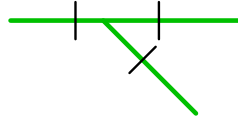
Batterieventil
m. Entleerung



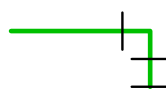
Bezeichnung
Fitting

Grundriss-
Darstellung

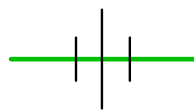
T- Stück 45°



Anschlusswinkel
mit Verlängerung



Verschraubung
(Holländer)



Muffe



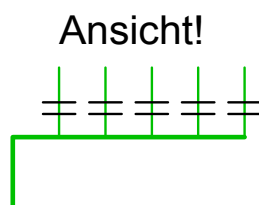
Zapfen



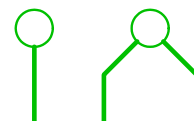
Kappe



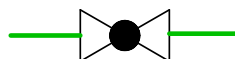
PEX-Verteiler
(Richtung beachten)



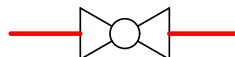
Anschlussdosen für App.
(einfach, doppelt)



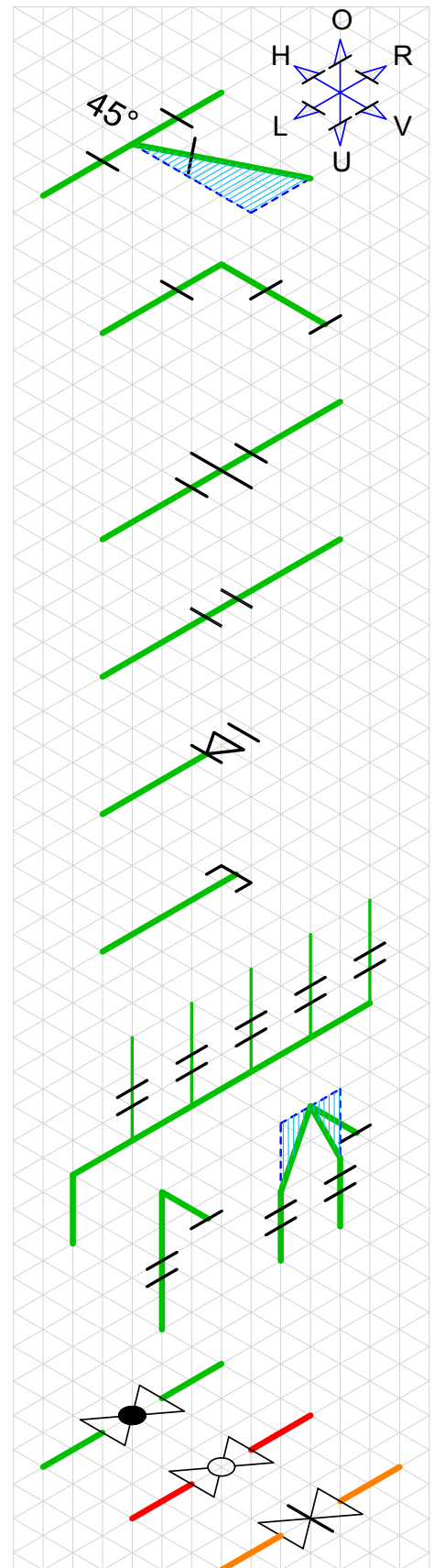
Ventil
Kugelhahn



Schieber



(Richtung beachten!)

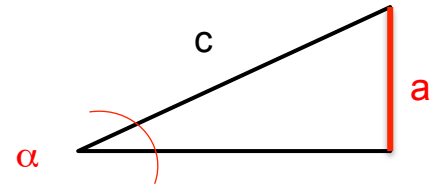


Meine Notizen:

Trigonometrische Formeln

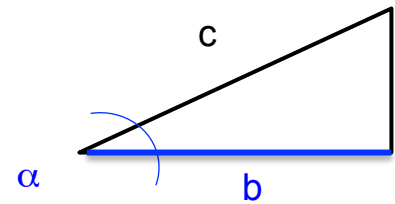
Sinus-Funktionen

$\sin \alpha = \frac{a}{c}$	$a = c \cdot \sin \alpha$	$c = \frac{a}{\sin \alpha}$
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------



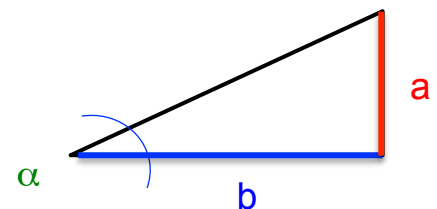
Cosinus-Funktionen

$\cos \alpha = \frac{b}{c}$	$b = c \cdot \cos \alpha$	$c = \frac{b}{\cos \alpha}$
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------

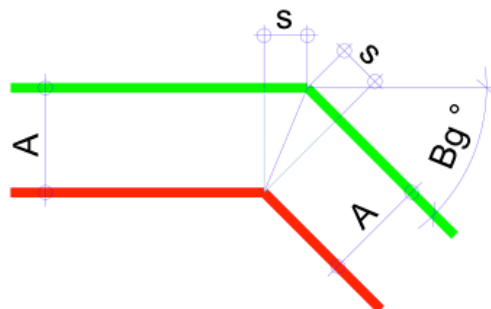


Tangens-Funktionen

$\tan \alpha = \frac{a}{b}$	$a = b \cdot \tan \alpha$	$b = \frac{a}{\tan \alpha}$
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------



Winkelhalbierende bei Leitungs-Achsenverschiebung



$$s = \left(\frac{Bg^\circ}{2} \right) \tan g \text{ Achsabstand der Rohre}$$

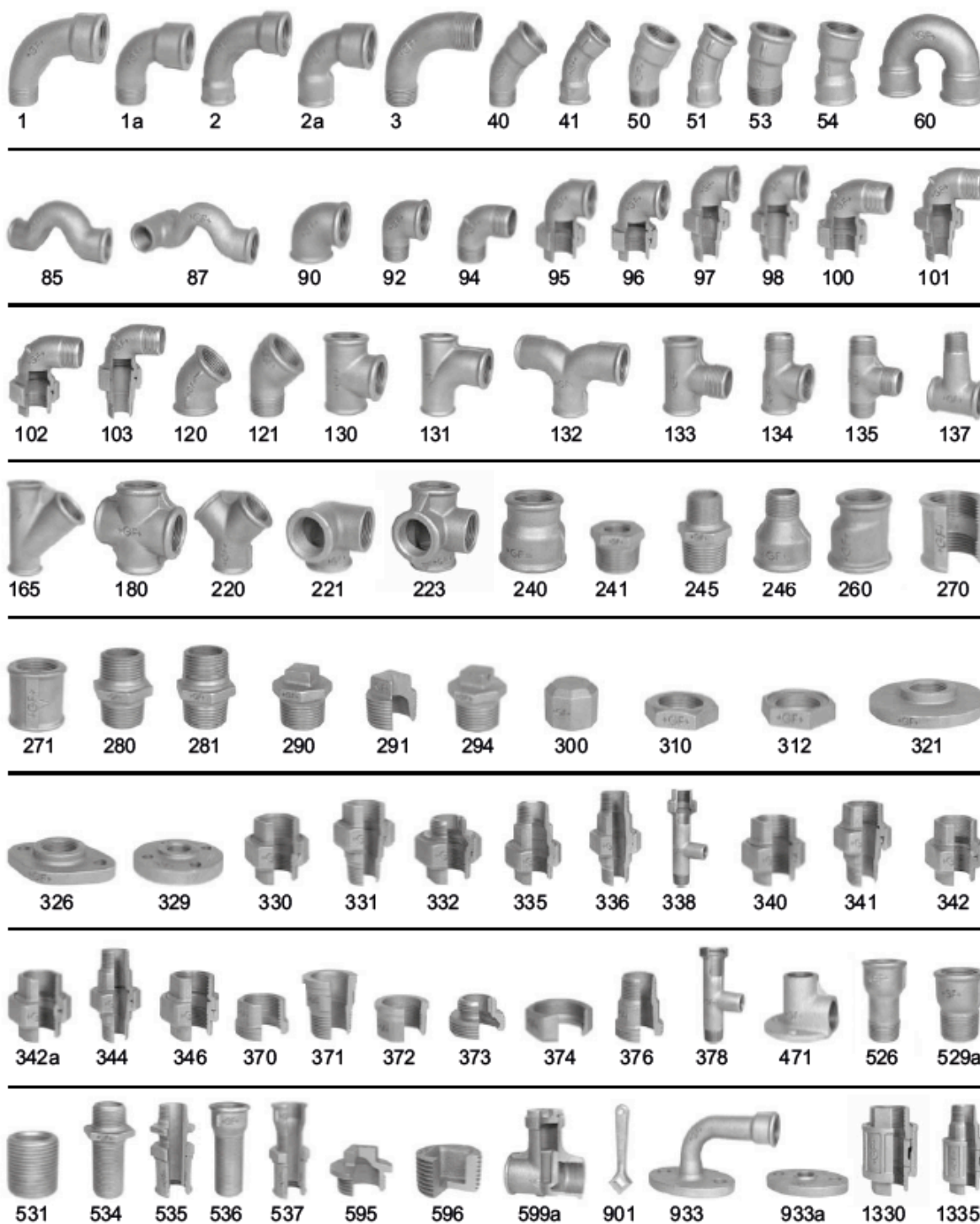
Bogengrad	15°	30°	45°	60°	75°
s Faktor	0,1317	0,2679	0,4142	0,5774	0,7673
Bei 10 cm Abstand	1,3 cm	2,7 cm	4,1 cm	5,8 cm	7,0 cm
Bei 15 cm abstand	2,0 cm	4,0 cm	6,2 cm	8,7 cm	11,5 cm
Bei 20 cm Abstand	2,6 cm	5,4 cm	8,3 cm	11,5 cm	15,3 cm
Bei 25 cm Abstand	3,3 cm	6,7 cm	10,4 cm	14,4 cm	19,2 cm

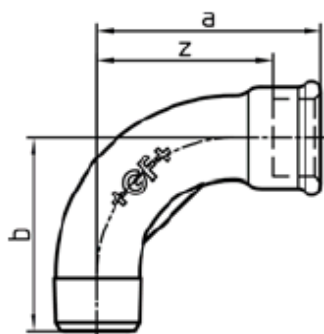
Meine Notizen:

+ GF + Temperguss-Fittings

Dimension	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4	Zoll
Mittlere Einschraublänge	13	15	17	19	19	24	27	30	36	mm

Sortimentsübersicht

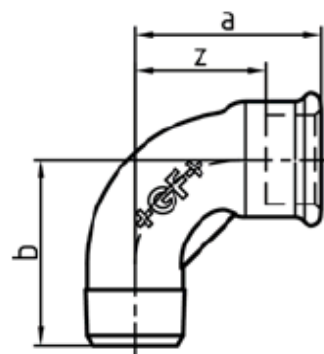




1

Bogen 90°, lang, ISO/EN G4

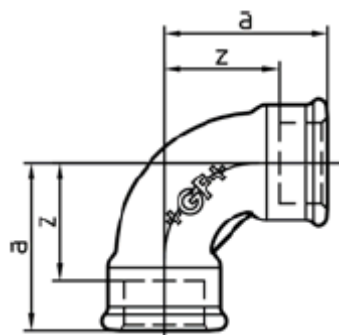
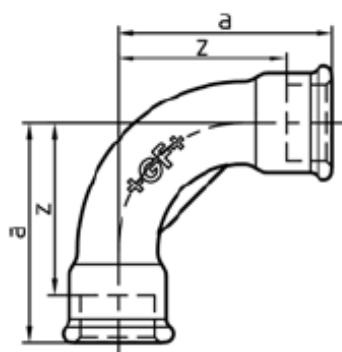
EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]
• S	1/8	770 001 101	35	32	28	
• V	1/8	770 001 201	35	32	28	
• S	1/4	770 001 102	40	36	30	
• V	1/4	770 001 202	40	36	30	
• S	3/8	770 001 103	48	42	38	
• V	3/8	770 001 203	48	42	38	
• S	1/2	770 001 104	55	48	42	
• V	1/2	770 001 204	55	48	42	
• S	3/4	770 001 105	69	60	54	
• V	3/4	770 001 205	69	60	54	
• S	1	770 001 106	85	75	68	
• V	1	770 001 206	85	75	68	
• S	1 1/4	770 001 107	105	95	86	
• V	1 1/4	770 001 207	105	95	86	
• S	1 1/2	770 001 108	116	105	97	
• V	1 1/2	770 001 208	116	105	97	
• S	2	770 001 109	140	130	116	
• V	2	770 001 209	140	130	116	



1a

Bogen 90°, kurz, ISO/EN D4

EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]
• S	1/4	770 011 102	30	30	20	
• V	1/4	770 011 202	30	30	20	
• S	3/8	770 011 103	36	36	26	
• V	3/8	770 011 203	36	36	26	
• S	1/2	770 011 104	45	45	32	
• V	1/2	770 011 204	45	45	32	
• S	3/4	770 011 105	50	50	35	
• V	3/4	770 011 205	50	50	35	
• S	1	770 011 106	63	63	46	
• V	1	770 011 206	63	63	46	
• S	1 1/4	770 011 107	76	76	57	
• V	1 1/4	770 011 207	76	76	57	
• S	1 1/2	770 011 108	85	85	66	
• V	1 1/2	770 011 208	85	85	66	
• S	2	770 011 109	102	102	78	
• V	2	770 011 209	102	102	78	



2 Bogen 90°, lang, ISO/EN G1

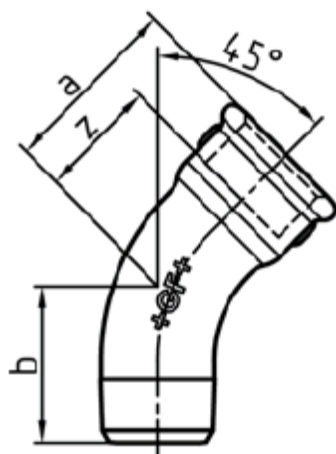
EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]
•	S	¼	770 002 102	40	30
•	V	¼	770 002 202	40	30
•	S	⅜	770 002 103	48	38
•	V	⅜	770 002 203	48	38
•	S	½	770 002 104	55	42
•	V	½	770 002 204	55	42
•	S	¾	770 002 105	69	54
•	V	¾	770 002 205	69	54
•	S	1	770 002 106	85	68
•	V	1	770 002 206	85	68
•	S	1 ¼	770 002 107	105	86
•	V	1 ¼	770 002 207	105	86
•	S	1 ½	770 002 108	116	97
•	V	1 ½	770 002 208	116	97
•	S	2	770 002 109	140	116
•	V	2	770 002 209	140	116

2a Bogen 90°, kurz, ISO/EN D1

EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]
•	S	¼	770 012 102	30	20
•	V	¼	770 012 202	30	20
•	S	⅜	770 012 103	36	26
•	V	⅜	770 012 203	36	26
•	S	½	770 012 104	45	32
•	V	½	770 012 204	45	32
•	S	¾	770 012 105	50	35
•	V	¾	770 012 205	50	35
•	S	1	770 012 106	63	46
•	V	1	770 012 206	63	46
•	S	1 ¼	770 012 107	76	57
•	V	1 ¼	770 012 207	76	57
•	S	1 ½	770 012 108	85	66
•	V	1 ½	770 012 208	85	66
•	S	2	770 012 109	102	78
•	V	2	770 012 209	102	78

40

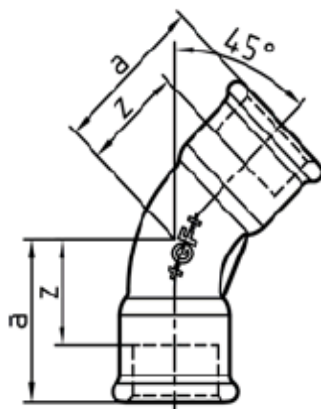
Bogen 45°, lang, ISO/EN G4/45°



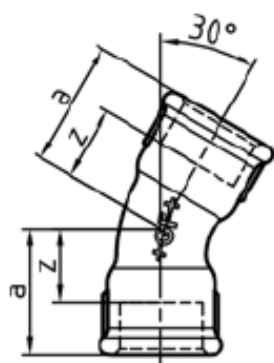
EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]	
• S	1/4	770 040 102	26	21	16		
• V	1/4	770 040 202	26	21	16		
• S	3/8	770 040 103	30	24	20		
• V	3/8	770 040 203	30	24	20		
• S	1/2	770 040 104	36	30	23		
• V	1/2	770 040 204	36	30	23		
• S	3/4	770 040 105	43	36	28		
• V	3/4	770 040 205	43	36	28		
• S	1	770 040 106	51	42	34		
• V	1	770 040 206	51	42	34		
• S	1 1/4	770 040 107	64	54	45		
• V	1 1/4	770 040 207	64	54	45		
• S	1 1/2	770 040 108	68	58	49		
• V	1 1/2	770 040 208	68	58	49		
• S	2	770 040 109	81	70	57		
• V	2	770 040 209	81	70	57		

41

Bogen 45°, lang, ISO/EN G1/45°

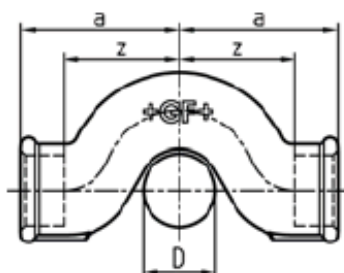


EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]	
• S	3/8	770 041 103	30	20		
• V	3/8	770 041 203	30	20		
• S	1/2	770 041 104	36	23		
• V	1/2	770 041 204	36	23		
• S	3/4	770 041 105	43	28		
• V	3/4	770 041 205	43	28		
• S	1	770 041 106	51	34		
• V	1	770 041 206	51	34		
• S	1 1/4	770 041 107	64	45		
• V	1 1/4	770 041 207	64	45		
• S	1 1/2	770 041 108	68	49		
• V	1 1/2	770 041 208	68	49		
• S	2	770 041 109	81	57		
• V	2	770 041 209	81	57		



51 Bogen 30°

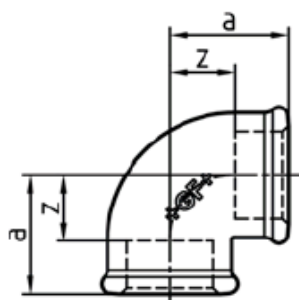
EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]
-	V	1/2	770 051 204	30	17
-	V	3/4	770 051 205	36	21
-	V	1	770 051 206	44	27
-	V	1 1/4	770 051 207	52	33
-	V	1 1/2	770 051 208	56	37
-	V	2	770 051 209	66	42



85 Überspringbogen

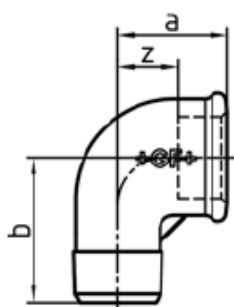
* D=3/4

EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	D [Zoll]	z [mm]
-	S	3/8	770 085 103	38	3/8	28
-	V	3/8	770 085 203	38	3/8	28
-	S	1/2	770 085 104	47	1/2	34
-	V	1/2	770 085 204	47	1/2	34
*	S	1/2	770 085 115	49	3/4	36
*	V	1/2	770 085 215	49	3/4	36
-	S	3/4	770 085 105	55	3/4	40
-	V	3/4	770 085 205	55	3/4	40
-	S	1	770 085 106	70	1	53
-	V	1	770 085 206	70	1	53
-	S	1 1/4	770 085 107	85	1 1/4	66
-	V	1 1/4	770 085 207	85	1 1/4	66



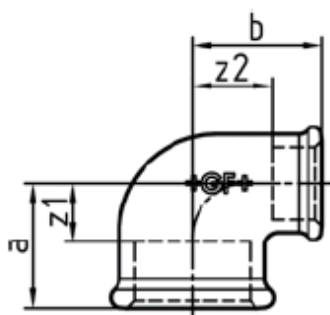
90 Winkel 90°, egal, ISO/EN A1

EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]
•	S	1/8	770 090 101	19	12
•	V	1/8	770 090 201	19	12
•	S	1/4	770 090 102	21	11
•	V	1/4	770 090 202	21	11
•	S	3/8	770 090 103	25	15
•	V	3/8	770 090 203	25	15
•	S	1/2	770 090 104	28	15
•	V	1/2	770 090 204	28	15
•	S	3/4	770 090 105	33	18
•	V	3/4	770 090 205	33	18
•	S	1	770 090 106	38	21
•	V	1	770 090 206	38	21
•	S	1 1/4	770 090 107	45	26
•	V	1 1/4	770 090 207	45	26
•	S	1 1/2	770 090 108	50	31
•	V	1 1/2	770 090 208	50	31
•	S	2	770 090 109	58	34
•	V	2	770 090 209	58	34



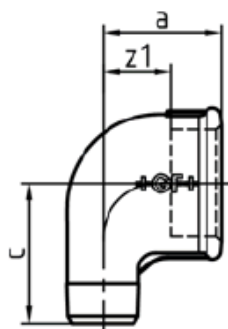
92 Winkel 90°, egal, ISO/EN A4

EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]
•	S	1/8	770 092 101	19	25	12
•	V	1/8	770 092 201	19	25	12
•	S	1/4	770 092 102	21	28	11
•	V	1/4	770 092 202	21	28	11
•	S	3/8	770 092 103	25	32	15
•	V	3/8	770 092 203	25	32	15
•	S	1/2	770 092 104	28	37	15
•	V	1/2	770 092 204	28	37	15
•	S	3/4	770 092 105	33	43	18
•	V	3/4	770 092 205	33	43	18
•	S	1	770 092 106	38	52	21
•	V	1	770 092 206	38	52	21
•	S	1 1/4	770 092 107	45	60	26
•	V	1 1/4	770 092 207	45	60	26
•	S	1 1/2	770 092 108	50	65	31
•	V	1 1/2	770 092 208	50	65	31
•	S	2	770 092 109	58	74	34
•	V	2	770 092 209	58	74	34



90 Winkel 90°, reduziert, ISO/EN A1

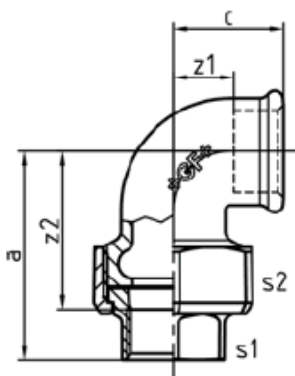
EN		Dim. (1-2) [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]
-	S	1/4 - 1/8	770 090 115	20	20	10	13
-	V	1/4 - 1/8	770 090 215	20	20	10	13
•	S	3/8 - 1/4	770 090 116	23	23	13	13
•	V	3/8 - 1/4	770 090 216	23	23	13	13
-	S	1/2 - 1/4	770 090 117	24	24	11	14
-	V	1/2 - 1/4	770 090 217	24	24	11	14
•	S	1/2 - 3/8	770 090 118	26	26	13	16
•	V	1/2 - 3/8	770 090 218	26	26	13	16
•	S	3/4 - 3/8	770 090 119	28	28	13	18
•	V	3/4 - 3/8	770 090 219	28	28	13	18
•	S	3/4 - 1/2	770 090 120	30	31	15	18
•	V	3/4 - 1/2	770 090 220	30	31	15	18
-	S	1 - 3/8	770 090 145	32	34	15	24
-	V	1 - 3/8	770 090 245	32	34	15	24
•	S	1 - 1/2	770 090 121	32	34	15	21
•	V	1 - 1/2	770 090 221	32	34	15	21
•	S	1 - 3/4	770 090 122	35	36	18	21
•	V	1 - 3/4	770 090 222	35	36	18	21
-	S	1 1/4 - 1/2	770 090 132	35	38	16	25
-	V	1 1/4 - 1/2	770 090 232	35	38	16	25
•	S	1 1/4 - 3/4	770 090 123	36	41	17	26
•	V	1 1/4 - 3/4	770 090 223	36	41	17	26
•	S	1 1/4 - 1	770 090 124	40	42	21	25
•	V	1 1/4 - 1	770 090 224	40	42	21	25
-	S	1 1/2 - 3/4	770 090 125	38	44	19	29
-	V	1 1/2 - 3/4	770 090 225	38	44	19	29
•	S	1 1/2 - 1	770 090 126	42	46	23	29
•	V	1 1/2 - 1	770 090 226	42	46	23	29
•	S	1 1/2 - 1 1/4	770 090 127	46	48	27	29
•	V	1 1/2 - 1 1/4	770 090 227	46	48	27	29
-	S	2 - 1	770 090 128	44	52	20	35
-	V	2 - 1	770 090 228	44	52	20	35
-	S	2 - 1 1/4	770 090 129	48	54	24	35
-	V	2 - 1 1/4	770 090 229	48	54	24	35
•	S	2 - 1 1/2	770 090 130	52	55	28	36
•	V	2 - 1 1/2	770 090 230	52	55	28	36



92

Winkel 90°, Aussengewinde reduziert,

EN		Dim. (1-2) [Zoll]	Code	a [mm]	c [mm]	z1 [mm]
•	S	$\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 092 116	26	33	13
•	V	$\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 092 216	26	33	13
•	S	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 092 117	30	40	15
•	V	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 092 217	30	40	15
•	S	$1 - \frac{1}{2}$	770 092 130	32	46	15
•	V	$1 - \frac{1}{2}$	770 092 230	32	46	15
•	S	$1 - \frac{3}{4}$	770 092 118	35	46	18
•	V	$1 - \frac{3}{4}$	770 092 218	35	46	18
-	V	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	770 092 219	44	51	17
•	S	$1 \frac{1}{4} - 1$	770 092 120	40	56	21
•	V	$1 \frac{1}{4} - 1$	770 092 220	40	56	21
-	S	$1 \frac{1}{2} - 1$	770 092 121	47	62	28
-	V	$1 \frac{1}{2} - 1$	770 092 221	47	62	28
-	S	$1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$	770 092 122	52	64	33
-	V	$1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$	770 092 222	52	64	33



95

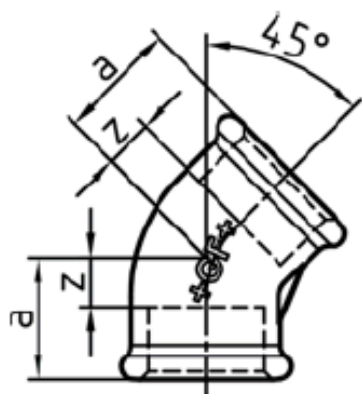
Winkelverschraubung, flach dichtend,

Wird ohne Dichtringe geliefert;
"Abmessungen der Dichtringe"

EN		Dim. [Zoll]	374 G [Zoll]	Code	a [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]
•	S	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	770 095 103	52	25	15	42	*12	32
•	V	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	770 095 203	52	25	15	42	*12	32
•	S	$\frac{1}{2}$	1	770 095 104	58	28	15	45	26	41
•	V	$\frac{1}{2}$	1	770 095 204	58	28	15	45	26	41
•	S	$\frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{4}$	770 095 105	62	33	18	47	31	48
•	V	$\frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{4}$	770 095 205	62	33	18	47	31	48
•	S	1	$1 \frac{1}{2}$	770 095 106	72	38	21	55	38	55
•	V	1	$1 \frac{1}{2}$	770 095 206	72	38	21	55	38	55
•	S	$1 \frac{1}{4}$	2	770 095 107	82	45	26	63	48	67
•	V	$1 \frac{1}{4}$	2	770 095 207	82	45	26	63	48	67
•	S	$1 \frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{4}$	770 095 108	90	50	31	71	54	74
•	V	$1 \frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{4}$	770 095 208	90	50	31	71	54	74
•	S	2	$2 \frac{3}{4}$	770 095 109	100	58	34	76	67	90
•	V	2	$2 \frac{3}{4}$	770 095 209	100	58	34	76	67	90

120

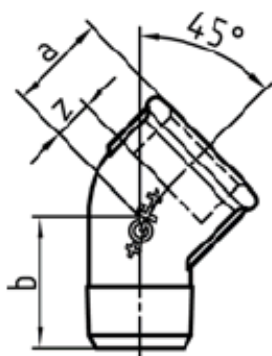
Winkel 45°, ISO/EN A1/45°



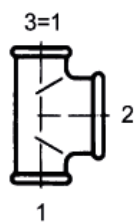
EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]
•	S	3/8	770 120 103	20	10
•	V	3/8	770 120 203	20	10
•	S	1/2	770 120 104	22	9
•	V	1/2	770 120 204	22	9
•	S	3/4	770 120 105	25	10
•	V	3/4	770 120 205	25	10
•	S	1	770 120 106	28	11
•	V	1	770 120 206	28	11
•	S	1 1/4	770 120 107	33	14
•	V	1 1/4	770 120 207	33	14
•	S	1 1/2	770 120 108	36	17
•	V	1 1/2	770 120 208	36	17
•	S	2	770 120 109	43	19
•	V	2	770 120 209	43	19

121

Winkel 45°, ISO/EN A4/45°

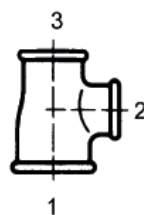


EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]
•	S	3/8	770 121 103	20	25	10
•	V	3/8	770 121 203	20	25	10
•	S	1/2	770 121 104	22	28	9
•	V	1/2	770 121 204	22	28	9
•	S	3/4	770 121 105	25	32	10
•	V	3/4	770 121 205	25	32	10
•	S	1	770 121 106	28	37	11
•	V	1	770 121 206	28	37	11
•	S	1 1/4	770 121 107	33	43	14
•	V	1 1/4	770 121 207	33	43	14
•	S	1 1/2	770 121 108	36	46	17
•	V	1 1/2	770 121 208	36	46	17
•	S	2	770 121 109	43	55	19
•	V	2	770 121 209	43	55	19

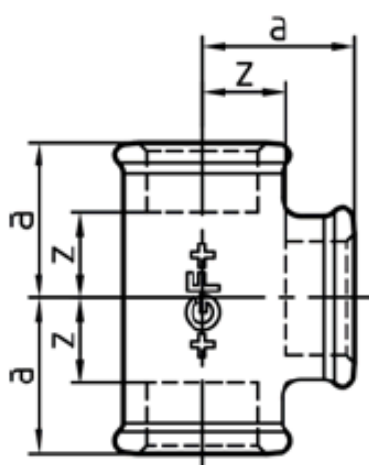


Für die Reihenfolge der Anschlussgrössen gelten folgende Regeln:

- bei **egalen** Fittings genügt die einmalige Angabe der Anschlussgrösse.

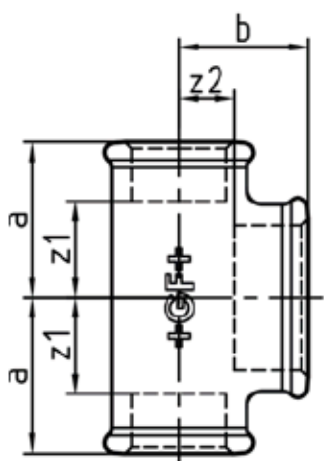
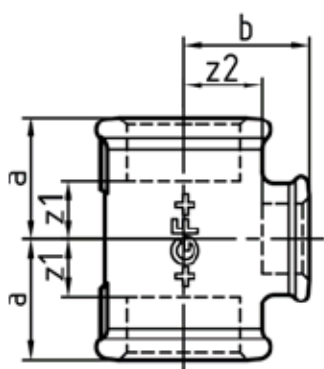


- bei **reduzierten Fittings mit 2 Anschlüssen unterschiedlicher Grösse** wird zuerst die Anschlussgrösse des grösseren, dann die des kleineren Anschlusses angegeben.



130 T-Stück, egal, ISO/EN B1

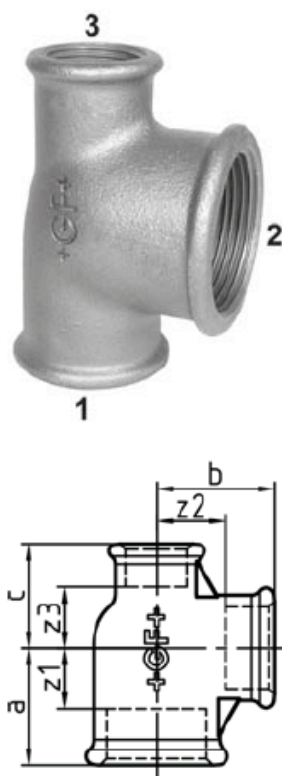
EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]
•	S	$\frac{1}{8}$	770 130 101	19	12
•	V	$\frac{1}{8}$	770 130 201	19	12
•	S	$\frac{1}{4}$	770 130 102	21	11
•	V	$\frac{1}{4}$	770 130 202	21	11
•	S	$\frac{3}{8}$	770 130 103	25	15
•	V	$\frac{3}{8}$	770 130 203	25	15
•	S	$\frac{1}{2}$	770 130 104	28	15
•	V	$\frac{1}{2}$	770 130 204	28	15
•	S	$\frac{3}{4}$	770 130 105	33	18
•	V	$\frac{3}{4}$	770 130 205	33	18
•	S	1	770 130 106	38	21
•	V	1	770 130 206	38	21
•	S	1 $\frac{1}{4}$	770 130 107	45	26
•	V	1 $\frac{1}{4}$	770 130 207	45	26
•	S	1 $\frac{1}{2}$	770 130 108	50	31
•	V	1 $\frac{1}{2}$	770 130 208	50	31
•	S	2	770 130 109	58	34
•	V	2	770 130 209	58	34



130 T-Stück, Abzweig reduziert

EN		Dim. (1-2) [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]
• S		$\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$	770 130 115	23	23	13	13
• V		$\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$	770 130 215	23	23	13	13
• S		$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	770 130 116	26	26	16	13
• V		$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	770 130 216	26	26	16	13
• S		$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	770 130 117	24	24	11	14
• V		$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	770 130 217	24	24	11	14
• S		$\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 119	26	26	13	16
• V		$\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 219	26	26	13	16
• S		$\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 121	31	30	18	15
• V		$\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 221	31	30	18	15
• S		$\frac{1}{2} - 1$	770 130 130	34	32	21	15
• V		$\frac{1}{2} - 1$	770 130 230	34	32	21	15
• S		$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	770 130 122	26	27	11	17
• V		$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	770 130 222	26	27	11	17
• S		$\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$	770 130 124	28	28	13	18
• V		$\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$	770 130 224	28	28	13	18
• S		$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 127	30	31	15	18
• V		$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 227	30	31	15	18
• S		$\frac{3}{4} - 1$	770 130 132	36	35	21	18
• V		$\frac{3}{4} - 1$	770 130 232	36	35	21	18
• S		$1 - \frac{1}{4}$	770 130 133	28	31	11	21
• V		$1 - \frac{1}{4}$	770 130 233	28	31	11	21
• S		$1 - \frac{3}{8}$	770 130 134	30	32	13	22
• V		$1 - \frac{3}{8}$	770 130 234	30	32	13	22
• S		$1 - \frac{1}{2}$	770 130 137	32	34	15	21
• V		$1 - \frac{1}{2}$	770 130 237	32	34	15	21
• S		$1 - \frac{3}{4}$	770 130 140	35	36	18	21
• V		$1 - \frac{3}{4}$	770 130 240	35	36	18	21
• S		$1 - 1 \frac{1}{4}$	770 130 145	42	40	25	21
• V		$1 - 1 \frac{1}{4}$	770 130 245	42	40	25	21
• S		$1 - 1 \frac{1}{2}$	770 130 159	46	42	29	23
• V		$1 - 1 \frac{1}{2}$	770 130 259	46	42	29	23
• S		$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$	770 130 146	32	36	13	26
• V		$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$	770 130 246	32	36	13	26
• S		$1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 148	34	38	15	25
• V		$1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 248	34	38	15	25
• S		$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 151	36	41	17	26
• V		$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 251	36	41	17	26
• S		$1 \frac{1}{4} - 1$	770 130 155	40	42	21	25
• V		$1 \frac{1}{4} - 1$	770 130 255	40	42	21	25

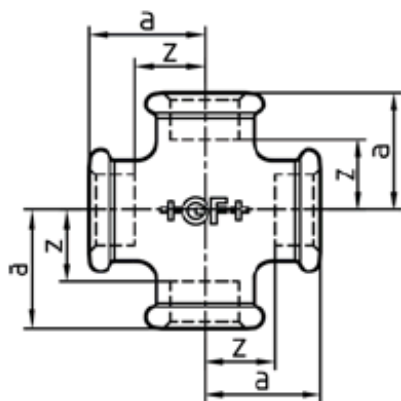
•	S	$1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$	770 130 161	48	46	29	27
•	V	$1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$	770 130 261	48	46	29	27
•	S	$1\frac{1}{4} - 2$	770 130 177	54	48	35	24
•	V	$1\frac{1}{4} - 2$	770 130 277	54	48	35	24
-	S	$1\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 162	33	38	14	28
-	V	$1\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 262	33	38	14	28
•	S	$1\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 164	36	42	17	29
•	V	$1\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 264	36	42	17	29
•	S	$1\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 166	38	44	19	29
•	V	$1\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 266	38	44	19	29
•	S	$1\frac{1}{2} - 1$	770 130 169	42	46	23	29
•	V	$1\frac{1}{2} - 1$	770 130 269	42	46	23	29
•	S	$1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$	770 130 172	46	48	27	29
•	V	$1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$	770 130 272	46	48	27	29
•	S	$1\frac{1}{2} - 2$	770 130 179	55	52	36	28
•	V	$1\frac{1}{2} - 2$	770 130 279	55	52	36	28
•	S	$2 - \frac{1}{2}$	770 130 181	38	48	14	35
•	V	$2 - \frac{1}{2}$	770 130 281	38	48	14	35
•	S	$2 - \frac{3}{4}$	770 130 183	40	50	16	35
•	V	$2 - \frac{3}{4}$	770 130 283	40	50	16	35
•	S	$2 - 1$	770 130 185	44	52	20	35
•	V	$2 - 1$	770 130 285	44	52	20	35
•	S	$2 - 1\frac{1}{4}$	770 130 188	48	54	24	35
•	V	$2 - 1\frac{1}{4}$	770 130 288	48	54	24	35
•	S	$2 - 1\frac{1}{2}$	770 130 191	52	55	28	36
•	V	$2 - 1\frac{1}{2}$	770 130 291	52	55	28	36
-	S	$2 - 2\frac{1}{2}$	770 130 197	66	61	42	34
-	V	$2 - 2\frac{1}{2}$	770 130 297	66	61	42	34
-	S	$2\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 198	41	56	14	43
-	V	$2\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 298	41	56	14	43
-	S	$2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 199	45	59	18	44
-	V	$2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 299	45	59	18	44
•	S	$2\frac{1}{2} - 1$	770 129 115	47	60	20	43
•	V	$2\frac{1}{2} - 1$	770 129 215	47	60	20	43
•	S	$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$	770 129 116	52	62	25	43
•	V	$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$	770 129 216	52	62	25	43
•	S	$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2}$	770 129 118	55	63	28	44
•	V	$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2}$	770 129 218	55	63	28	44
•	S	$2\frac{1}{2} - 2$	770 129 120	61	66	34	42
•	V	$2\frac{1}{2} - 2$	770 129 220	61	66	34	42



130 T-Stück, Durchgang reduziert,

EN		Dim. (1-2-3) [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
•	S	$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} - \frac{3}{8}$	770 130 118	26	26	25	13	16	15
•	V	$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} - \frac{3}{8}$	770 130 218	26	26	25	13	16	15
•	S	$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 120	28	28	26	15	15	16
•	V	$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 220	28	28	26	15	15	16
•	S	$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	770 130 123	28	28	26	13	18	13
•	V	$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	770 130 223	28	28	26	13	18	13
•	S	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 125	30	31	26	15	18	16
•	V	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 130 225	30	31	26	15	18	16
•	S	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 126	30	31	28	15	18	15
•	V	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 226	30	31	28	15	18	15
•	S	$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$	770 130 128	33	33	28	18	18	18
•	V	$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$	770 130 228	33	33	28	18	18	18
•	S	$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 129	33	33	31	18	18	18
•	V	$\frac{3}{4} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 229	33	33	31	18	18	18
-	S	$\frac{3}{4} - 1 - \frac{1}{2}$	770 130 131	36	35	34	21	18	21
-	V	$\frac{3}{4} - 1 - \frac{1}{2}$	770 130 231	36	35	34	21	18	21
•	S	$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 135	32	34	28	15	21	15
•	V	$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 130 235	32	34	28	15	21	15
•	S	$1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 136	32	34	30	15	21	15
•	V	$1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 130 236	32	34	30	15	21	15
•	S	$1 - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 138	35	36	31	18	21	18
•	V	$1 - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	770 130 238	35	36	31	18	21	18
•	S	$1 - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 139	35	36	33	18	21	18
•	V	$1 - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 239	35	36	33	18	21	18
•	S	$1 - 1 - \frac{3}{8}$	770 130 141	38	38	32	21	21	22
•	V	$1 - 1 - \frac{3}{8}$	770 130 241	38	38	32	21	21	22
•	S	$1 - 1 - \frac{1}{2}$	770 130 142	38	38	34	21	21	21
•	V	$1 - 1 - \frac{1}{2}$	770 130 242	38	38	34	21	21	21
•	S	$1 - 1 - \frac{3}{4}$	770 130 143	38	38	36	21	21	21
•	V	$1 - 1 - \frac{3}{4}$	770 130 243	38	38	36	21	21	21
-	S	$1 - 1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 144	42	40	41	25	21	26
-	V	$1 - 1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 244	42	40	41	25	21	26
•	S	$1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 1$	770 130 147	34	38	32	15	25	15
•	V	$1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - 1$	770 130 247	34	38	32	15	25	15
•	S	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 149	36	41	33	17	26	18
•	V	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$	770 130 249	36	41	33	17	26	18
•	S	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - 1$	770 130 150	36	41	35	17	26	18
•	V	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} - 1$	770 130 250	36	41	35	17	26	18
•	S	$1 \frac{1}{4} - 1 - \frac{3}{4}$	770 130 153	40	42	36	21	25	21
•	V	$1 \frac{1}{4} - 1 - \frac{3}{4}$	770 130 253	40	42	36	21	25	21
•	S	$1 \frac{1}{4} - 1 - 1$	770 130 154	40	42	38	21	25	21
•	V	$1 \frac{1}{4} - 1 - 1$	770 130 254	40	42	38	21	25	21

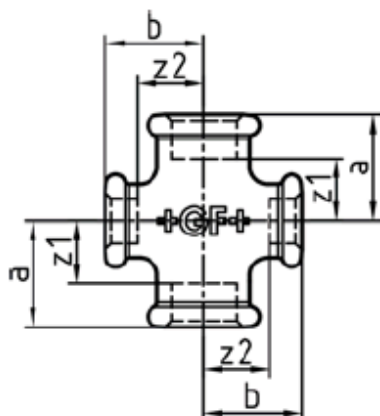
-	S	1 - 1 ¼ - ¾	770 130 144	42	40	41	25	21	26
-	V	1 - 1 ¼ - ¾	770 130 244	42	40	41	25	21	26
•	S	1 ¼ - ½ - 1	770 130 147	34	38	32	15	25	15
•	V	1 ¼ - ½ - 1	770 130 247	34	38	32	15	25	15
•	S	1 ¼ - ¾ - ¾	770 130 149	36	41	33	17	26	18
•	V	1 ¼ - ¾ - ¾	770 130 249	36	41	33	17	26	18
•	S	1 ¼ - ¾ - 1	770 130 150	36	41	35	17	26	18
•	V	1 ¼ - ¾ - 1	770 130 250	36	41	35	17	26	18
•	S	1 ¼ - 1 - ¾	770 130 153	40	42	36	21	25	21
•	V	1 ¼ - 1 - ¾	770 130 253	40	42	36	21	25	21
•	S	1 ¼ - 1 - 1	770 130 154	40	42	38	21	25	21
•	V	1 ¼ - 1 - 1	770 130 254	40	42	38	21	25	21
•	S	1 ¼ - 1 ¼ - ½	770 130 156	45	45	38	26	26	25
•	V	1 ¼ - 1 ¼ - ½	770 130 256	45	45	38	26	26	25
•	S	1 ¼ - 1 ¼ - ¾	770 130 157	45	45	41	26	26	26
•	V	1 ¼ - 1 ¼ - ¾	770 130 257	45	45	41	26	26	26
•	S	1 ¼ - 1 ¼ - 1	770 130 158	45	45	42	26	26	25
•	V	1 ¼ - 1 ¼ - 1	770 130 258	45	45	42	26	26	25
-	S	1 ¼ - 1 ½ - 1	770 130 160	48	46	46	29	27	29
-	V	1 ¼ - 1 ½ - 1	770 130 260	48	46	46	29	27	29
•	S	1 ½ - ½ - 1 ¼	770 130 163	36	42	34	17	29	15
•	V	1 ½ - ½ - 1 ¼	770 130 263	36	42	34	17	29	15
•	S	1 ½ - ¾ - 1 ¼	770 130 165	38	44	36	19	29	17
•	V	1 ½ - ¾ - 1 ¼	770 130 265	38	44	36	19	29	17
•	S	1 ½ - 1 - 1	770 130 167	42	46	38	23	29	21
•	V	1 ½ - 1 - 1	770 130 267	42	46	38	23	29	21
•	S	1 ½ - 1 - 1 ¼	770 130 168	42	46	38	23	29	21
•	V	1 ½ - 1 - 1 ¼	770 130 268	42	46	38	23	29	21
•	S	1 ½ - 1 ¼ - 1	770 130 170	46	48	42	27	29	25
•	V	1 ½ - 1 ¼ - 1	770 130 270	46	48	42	27	29	25
•	S	1 ½ - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 171	46	48	45	27	29	26
•	V	1 ½ - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 271	46	48	45	27	29	26
•	S	1 ½ - 1 ½ - ½	770 130 173	50	50	42	31	31	29
•	V	1 ½ - 1 ½ - ½	770 130 273	50	50	42	31	31	29
•	S	1 ½ - 1 ½ - ¾	770 130 174	50	50	44	31	31	29
•	V	1 ½ - 1 ½ - ¾	770 130 274	50	50	44	31	31	29
•	S	1 ½ - 1 ½ - 1	770 130 175	50	50	46	31	31	29
•	V	1 ½ - 1 ½ - 1	770 130 275	50	50	46	31	31	29
•	S	1 ½ - 1 ½ - 1 ¼	770 130 176	50	50	48	31	31	29
•	V	1 ½ - 1 ½ - 1 ¼	770 130 276	50	50	48	31	31	29
-	S	1 ½ - 2 - 1 ¼	770 130 178	56	54	56	37	30	37
-	V	1 ½ - 2 - 1 ¼	770 130 278	56	54	56	37	30	37
-	S	2 - ½ - 1 ½	770 130 180	38	48	38	14	35	19
-	V	2 - ½ - 1 ½	770 130 280	38	48	38	14	35	19
•	S	2 - ¾ - 1 ½	770 130 182	40	50	38	16	35	19
•	V	2 - ¾ - 1 ½	770 130 282	40	50	38	16	35	19
•	S	2 - 1 - 1 ½	770 130 184	44	52	42	20	35	23
•	V	2 - 1 - 1 ½	770 130 284	44	52	42	20	35	23
•	S	2 - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 186	48	54	45	24	35	26
•	V	2 - 1 ¼ - 1 ¼	770 130 286	48	54	45	24	35	26
•	S	2 - 1 ¼ - 1 ½	770 130 187	48	54	46	24	35	27
•	V	2 - 1 ¼ - 1 ½	770 130 287	48	54	46	24	35	27
•	S	2 - 1 ½ - 1 ½	770 130 190	52	55	50	28	36	31
•	V	2 - 1 ½ - 1 ½	770 130 290	52	55	50	28	36	31



180 Kreuz, egal, ISO/EN C1

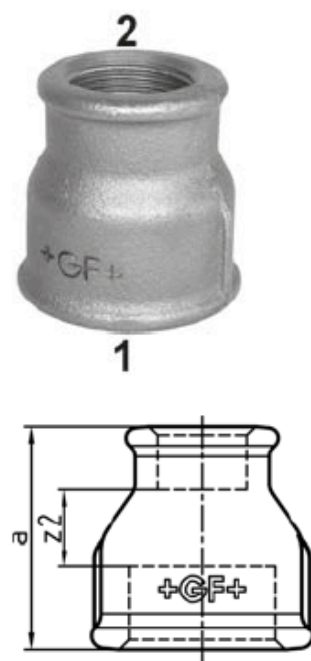
* lieferbar, solange vorrätig

EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]
•	S	¼	770 180 102	21	11
•	V	¼	770 180 202	21	11
•	S	⅜	770 180 103	25	15
•	V	⅜	770 180 203	25	15
•	S	½	770 180 104	28	15
•	V	½	770 180 204	28	15
•	S	¾	770 180 105	33	18
•	V	¾	770 180 205	33	18
•	S	1	770 180 106	38	21
•	V	1	770 180 206	38	21
•	S	1 ¼	770 180 107	45	26
•	V	1 ¼	770 180 207	45	26
•	S	1 ½	770 180 108	50	31
•	V	1 ½	770 180 208	50	31
•	S	2	770 180 109	58	34
•	V	2	770 180 209	58	34



180 Kreuz, reduziert, ISO/EN C1

EN		Dim. (1-2) [Zoll]	Code	a [mm]	b [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]
•	S	¾ - ½	770 180 115	30	31	15	18
•	V	¾ - ½	770 180 215	30	31	15	18
•	S	1 - ½	770 180 116	32	34	15	21
•	V	1 - ½	770 180 216	32	34	15	21
•	S	1 - ¾	770 180 117	35	36	18	21
•	V	1 - ¾	770 180 217	35	36	18	21
•	S	1 ¼ - 1	770 180 118	40	42	21	25
•	V	1 ¼ - 1	770 180 218	40	42	21	25
•	S	1 ½ - 1	770 180 120	42	46	23	29
•	V	1 ½ - 1	770 180 220	42	46	23	29
-	S	2 - 1	770 180 121	44	52	20	35
-	V	2 - 1	770 180 221	44	52	20	35

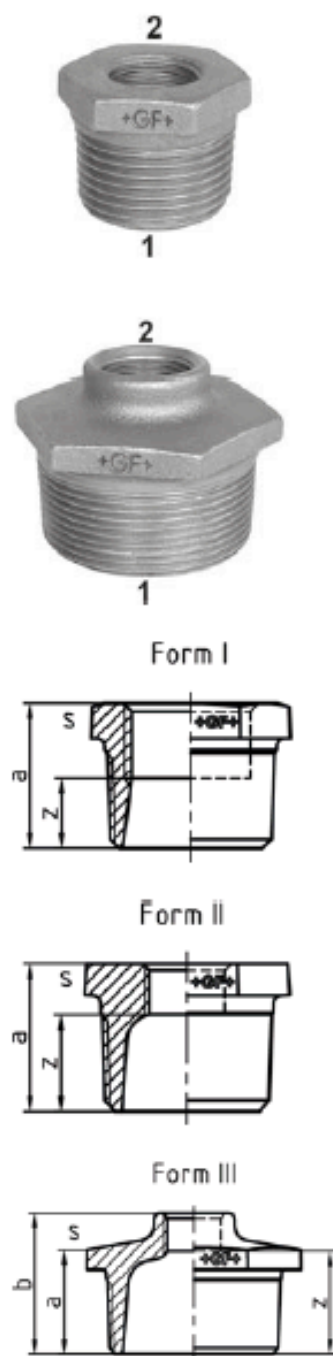


240

Muffe, reduziert, ISO/EN M2

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasser in Stahlteilen bei Gewinde 1 mit 6-Kant statt Wulst.

EN		Dim. (1-2) [Zoll]	Code	a [mm]	s [mm]	z2 [mm]
ST •	S	$\frac{1}{4} - \frac{1}{8}$	770 240 115	27	17	10
ST •	V	$\frac{1}{4} - \frac{1}{8}$	770 240 215	27	17	10
ST •	S	$\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$	770 240 116	30	22	13
ST •	V	$\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$	770 240 216	30	22	13
ST •	S	$\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$	770 240 117	30	22	10
ST •	V	$\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$	770 240 217	30	22	10
•	S	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	770 240 118	36		13
•	V	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	770 240 218	36		13
•	S	$\frac{1}{2} - \frac{3}{8}$	770 240 119	36		13
•	V	$1 - \frac{3}{8}$	770 240 223	45		18
•	S	$1 - \frac{1}{2}$	770 240 124	45		15
•	V	$1 - \frac{1}{2}$	770 240 224	45		15
•	S	$1 - \frac{3}{4}$	770 240 125	45		13
•	V	$1 - \frac{3}{4}$	770 240 225	45		13
-	S	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$	770 240 126	50		21
-	V	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$	770 240 226	50		21
•	S	$1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$	770 240 127	50		18
•	V	$1 \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$	770 240 227	50		18
•	S	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	770 240 128	50		16
•	V	$1 \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$	770 240 228	50		16
•	S	$1 \frac{1}{4} - 1$	770 240 129	50		14
•	V	$1 \frac{1}{4} - 1$	770 240 229	50		14
•	S	$1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 240 130	55		23
•	V	$1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	770 240 230	55		23
•	S	$1 \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 240 131	55		21
•	V	$1 \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	770 240 231	55		21
•	S	$1 \frac{1}{2} - 1$	770 240 132	55		19
•	V	$1 \frac{1}{2} - 1$	770 240 232	55		19
•	S	$1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$	770 240 133	55		17
•	V	$1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4}$	770 240 233	55		17
•	S	$2 - \frac{1}{2}$	770 240 134	65		28
•	V	$2 - \frac{1}{2}$	770 240 234	65		28
•	S	$2 - \frac{3}{4}$	770 240 135	65		26
•	V	$2 - \frac{3}{4}$	770 240 235	65		26
•	S	$2 - 1$	770 240 136	65		24
•	V	$2 - 1$	770 240 236	65		24
•	S	$2 - 1 \frac{1}{4}$	770 240 137	65		22
•	V	$2 - 1 \frac{1}{4}$	770 240 237	65		22
•	S	$2 - 1 \frac{1}{2}$	770 240 138	65		22
•	V	$2 - 1 \frac{1}{2}$	770 240 238	65		22



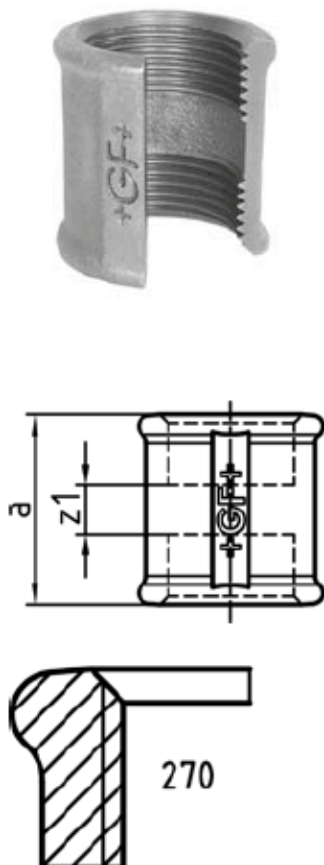
241 Reduziernippel, ISO/EN N4

Lieferbar jeweils nur die angegebene Form I, II oder III.
Form I auch mit durchgehendem Innengewinde (Ausführung ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl gefertigt (verzinkt/galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trinkwasserinstallationen geeignet).

EN		Dim. (1-2) [Zoll]	Form	Code	a [mm]	b [mm]	z [mm]	s [mm]
• S		½ - ⅜	I	770 241 120	24		14	23
• V		½ - ⅜	I	770 241 220	24		14	23
• S		¾ - ¼	II	770 241 121	26		16	30
• V		¾ - ¼	II	770 241 221	26		16	30
• S		¾ - ⅜	II	770 241 122	27		16	30
• V		¾ - ⅜	II	770 241 222	27		16	30
• S		¾ - ½	I	770 241 123	26		13	30
• V		¾ - ½	I	770 241 223	26		13	30
• S		1 - ¼	II	770 241 124	29		19	36
• V		1 - ¼	II	770 241 224	29		19	36
• S		1 - ⅜	II	770 241 125	29		19	36
• V		1 - ⅜	II	770 241 225	29		19	36
• S		1 - ½	II	770 241 126	29		16	36
• V		1 - ½	II	770 241 226	29		16	36
• S		1 - ¾	II	770 241 127	29		14	36
• V		1 - ¾	II	770 241 227	29		14	36
• S		1 ¼ - ⅜	II	770 241 128	31		21	46
• V		1 ¼ - ⅜	II	770 241 228	31		21	46
• S		1 ¼ - ½	II	770 241 129	31		18	46
• V		1 ¼ - ½	II	770 241 229	31		18	46
• S		1 ¼ - ¾	II	770 241 130	31		16	46
• V		1 ¼ - ¾	II	770 241 230	31		16	46
• S		1 ¼ - 1	II	770 241 131	31		14	46
• V		1 ¼ - 1	II	770 241 231	31		14	46
• S		1 ½ - ⅜	II	770 241 132	31		21	50
• V		1 ½ - ⅜	II	770 241 232	31		21	50
• S		1 ½ - ½	II	770 241 133	31		18	50
• V		1 ½ - ½	II	770 241 233	31		18	50
• S		1 ½ - ¾	II	770 241 134	31		16	50
• V		1 ½ - ¾	II	770 241 234	31		16	50
• S		1 ½ - 1	II	770 241 135	31		14	50
• V		1 ½ - 1	II	770 241 235	31		14	50
• S		1 ½ - 1 ¼	I	770 241 136	33		12	50
• V		1 ½ - 1 ¼	I	770 241 236	33		12	50
• S		2 - ½	III	770 241 137	35	48	35	65
• V		2 - ½	III	770 241 237	35	48	35	65
• S		3 - ¾	III	770 241 138	35	48	33	65
• V		2 - ¾	III	770 241 238	35	48	33	65
• S		2 - 1	II	770 241 139	37		20	65
• V		2 - 1	II	770 241 239	37		20	65
• S		2 - 1 ¼	II	770 241 140	37		18	65
• V		2 - 1 ¼	II	770 241 240	37		18	65
• S		2 - 1 ½	II	770 241 141	37		18	65
• V		2 - 1 ½	II	770 241 241	37		18	65

270**Muffe, ISO/EN M2**

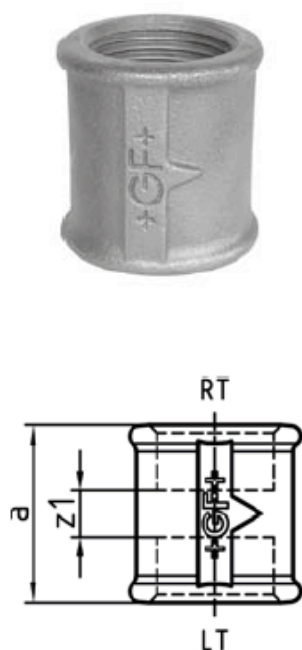
ST ... diese Fittings-Typen werden in Stal galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trir Stahlteile bei Gewinde 1 mit 6-Kant statt V



EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	s [mm]	z1 [mm]
ST •	S	$\frac{1}{8}$	770 270 101	25	17	11
ST •	V	$\frac{1}{8}$	770 270 201	25	17	11
ST •	S	$\frac{1}{4}$	770 270 102	27	19	7
ST •	V	$\frac{1}{4}$	770 270 202	27	19	7
•	S	$\frac{3}{8}$	770 270 103	30		10
•	V	$\frac{3}{8}$	770 270 203	30		10
•	S	$\frac{1}{2}$	770 270 104	36		10
•	V	$\frac{1}{2}$	770 270 204	36		10
•	S	$\frac{3}{4}$	770 270 105	39		9
•	V	$\frac{3}{4}$	770 270 205	39		9
•	S	1	770 270 106	45		11
•	V	1	770 270 206	45		11
•	S	1 $\frac{1}{4}$	770 270 107	50		12
•	V	1 $\frac{1}{4}$	770 270 207	50		12
•	S	1 $\frac{1}{2}$	770 270 108	55		17
•	V	1 $\frac{1}{2}$	770 270 208	55		17
•	S	2	770 270 109	65		17
•	V	2	770 270 209	65		17

271**Muffe m. Rechts- und Linksgewinde,**

RT ... Rechtsgewinde, LT ... Linksgewinde

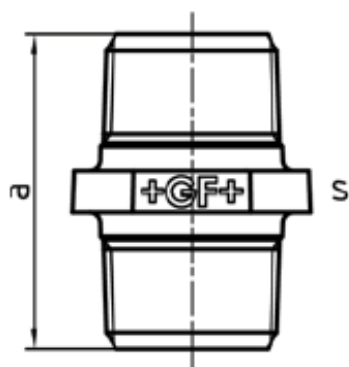


EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	z1 [mm]
•	S	$\frac{3}{8}$	770 271 103	30	10
•	V	$\frac{3}{8}$	770 271 203	30	10
•	S	$\frac{1}{2}$	770 271 104	36	10
•	V	$\frac{1}{2}$	770 271 204	36	10
•	S	$\frac{3}{4}$	770 271 105	39	9
•	V	$\frac{3}{4}$	770 271 205	39	9
•	S	1	770 271 106	45	11
•	V	1	770 271 206	45	11
•	S	1 $\frac{1}{4}$	770 271 107	50	12
•	V	1 $\frac{1}{4}$	770 271 207	50	12
•	S	1 $\frac{1}{2}$	770 271 108	55	17
•	V	1 $\frac{1}{2}$	770 271 208	55	17
-	S	2	770 271 109	65	17
-	V	2	770 271 209	65	17

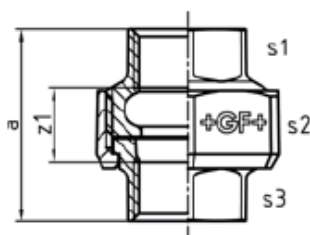
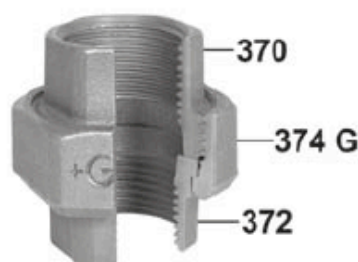
280

Doppelnippel, ISO/EN N8

ST ... diese Fittings-Typen werden in (galvanisch verzinkt) und sind nicht für



EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	s [mm]
•	S	1/2	770 280 104	44	28
•	V	1/2	770 280 204	44	28
•	S	3/4	770 280 105	47	33
•	V	3/4	770 280 205	47	33
•	S	1	770 280 106	53	42
•	V	1	770 280 206	53	42
•	S	1 1/4	770 280 107	57	50
•	V	1 1/4	770 280 207	57	50
•	S	1 1/2	770 280 108	59	55
•	V	1 1/2	770 280 208	59	55
•	S	2	770 280 109	68	70
•	V	2	770 280 209	68	70



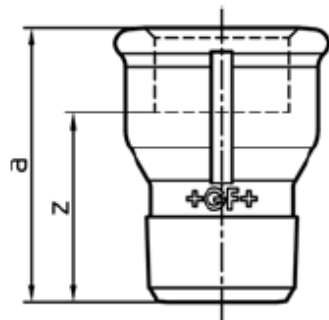
330

Verschraubung, flach dichtend, ISO/EN

Wird ohne Dichtringe geliefert; a und z1 inkludieren die Dich "Abmessungen der Dichtringe".

374 G ... gibt die Gewindegrösse G gemäss ISO 228 der Üb * Innen 6-Kant

EN		Dim. [Zoll]	374 G [Zoll]	Code	a [mm]	z1 [mm]	s1 [mm]	s2 [mm]	s3 [mm]
•	S	1/4	5/8	770 330 102	42	22	19	28	*10
•	V	1/4	5/8	770 330 202	42	22	19	28	*10
•	S	3/8	3/4	770 330 103	47	27	22	32	*12
•	V	3/8	3/4	770 330 203	47	27	22	32	*12
•	S	1/2	1	770 330 104	48	22	26	41	26
•	V	1/2	1	770 330 204	48	22	26	41	26
•	S	3/4	1 1/4	770 330 105	52	22	31	48	31
•	V	3/4	1 1/4	770 330 205	52	22	31	48	31
•	S	1	1 1/2	770 330 106	59	25	38	55	38
•	V	1	1 1/2	770 330 206	59	25	38	55	38
•	S	1 1/4	2	770 330 107	65	27	48	67	48
•	V	1 1/4	2	770 330 207	65	27	48	67	48
•	S	1 1/2	2 1/4	770 330 108	70	32	54	74	54
•	V	1 1/2	2 1/4	770 330 208	70	32	54	74	54
•	S	2	2 3/4	770 330 109	80	32	66	90	67
•	V	2	2 3/4	770 330 209	80	32	66	90	67

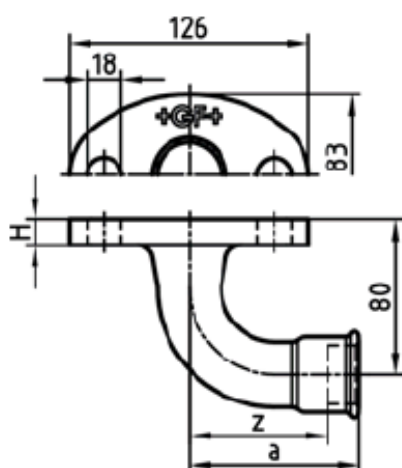


529a

Muffe mit Innen- und Ausseil

ST ... diese Fittings-Typen werden in Stahl (galvanisch verzinkt) und sind nicht für Trichter- und Stahlteile bei Innengewinde mit 6-Kant

EN		Dim. [Zoll]	Code	a [mm]	s [mm]	z [mm]
ST -	S	1/4	770 529 102	28	17	18
ST -	V	1/4	770 529 202	28	17	18
ST -	S	3/8	770 529 103	35	22	25
ST -	V	3/8	770 529 203	35	22	25
-	S	1/2	770 529 104	43		30
-	V	1/2	770 529 204	43		30
-	S	3/4	770 529 105	48		33
-	V	3/4	770 529 205	48		33
-	S	1	770 529 106	55		38
-	V	1	770 529 206	55		38
-	S	1 1/4	770 529 107	60		41
-	V	1 1/4	770 529 207	60		41
-	S	1 1/2	770 529 108	63		44
-	V	1 1/2	770 529 208	63		44
-	S	2	770 529 109	70		46
-	V	2	770 529 209	70		46



933

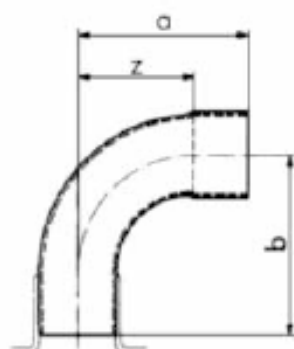
Wassermesserbogen

EN		G...B [Zoll]	Code	a [mm]	z [mm]	H [mm]
-	V	3/4	770 933 205	115	100	14
-	V	1	770 933 206	90	73	13
-	V	1 1/4	770 933 207	90	71	13

wichtige Abmessungen am Gewinderohr

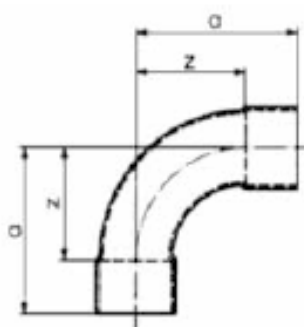
Gewindegrösse Nennweite DN	1/8 6	1/4 8	3/8 10	1/2 15	3/4 20	1 25	1 1/4 32	1 1/2 40	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	5 125	6 150
Rohrgewinde														
Lehrdurchmesser (Gewinde-Aussendurchmesser in der Messebene)	9,728	13,157	16,662	20,955	26,441	33,249	41,910	47,803	59,614	75,184	87,884	113,030	138,430	163,830
Steigung	0,907	1,337	1,337	1,814	1,814	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309	2,309
Gangzahl pro Zoll (25,4mm)	28	19	19	14	14	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Messlänge «a» des konischen Aussengewindes	4,0	6,0	6,4	8,2	9,5	10,4	12,7	12,7	15,9	17,5	20,6	25,4	28,6	28,6
Toleranz für «a»	± 0,9	± 1,3	± 1,3	± 1,8	± 1,8	± 2,3	± 2,3	± 2,3	± 2,3	± 3,5	± 3,5	± 3,5	± 3,5	± 3,5
Einschraubbereich «b» mit Werkzeug, in Gängen	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	3 1/4	4	4	4 1/2	5	5
Mittlere Einschraublänge	7,0	10,0	10,0	13,0	15,0	17,0	19,0	19,0	24,0	27,0	30,0	36,0	40,0	40,0
Gewinderohre														
Aussendurchmesser	10,2	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1
Oberfläche des glatten Rohres	0,032	0,042	0,054	0,067	0,085	0,106	0,133	0,152	0,189	0,239	0,279	0,359	0,439	0,519
Mittelschwere Reihe														
Wanddicke	2,0	2,3	2,3	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0	4,5	5,0	5,0
Innendurchmesser	6,2	8,9	12,6	16,1	21,7	27,3	36,0	41,9	53,1	68,9	80,9	105,3	129,7	155,1
Lichter Querschnitt	0,30	0,62	1,25	2,04	3,70	5,85	10,18	13,79	22,15	37,28	51,40	87,09	132,12	188,94
Inhalt	0,030	0,062	0,125	0,204	0,370	0,585	1,018	1,379	2,215	3,728	5,140	8,709	13,212	18,894
Rohrgewicht, des glatten Rohres, unverzinkt	0,40	0,64	0,84	1,21	1,56	2,41	3,10	3,56	5,03	6,42	8,36	12,20	16,60	19,80
Schwere Reihe														
Wanddicke	2,6	2,9	2,9	3,2	3,2	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,4	5,4	5,4
Innendurchmesser	5,0	7,7	11,4	14,9	20,4	25,7	34,4	40,3	51,3	67,1	78,9	103,5	128,9	154,3
Lichter Querschnitt	0,19	0,47	1,02	1,74	3,27	5,19	9,29	12,76	20,66	35,36	48,89	84,13	130,50	186,99
Inhalt	0,020	0,047	0,102	0,174	0,327	0,519	0,929	1,276	2,066	3,536	4,889	8,413	13,050	18,699
Rohrgewicht, des glatten Rohres, unverzinkt	0,49	0,77	1,02	1,44	1,87	2,93	3,79	4,37	6,19	7,93	10,30	14,50	17,90	21,30

Meine Notizen:

+ GF + Löt-Fittings und Rotguss-Fittings**7001****Bogen**

- Kupfer
- Innen- und Aussenlötende

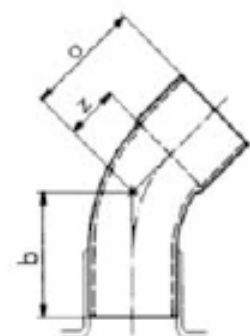
d [mm]	Code	kg	a [mm]	b [mm]	z [mm]
* 8	767 001 001	0.005	13	16	6
* 10	767 001 002	0.010	19	22	10
* 12	767 001 003	0.010	17	20	8
15	767 001 005	0.020	29	31	18
18	767 001 008	0.025	35	36	22
22	767 001 009	0.040	42	44	26
28	767 001 010	0.070	52	54	34
35	767 001 011	0.130	65	67	42
42	767 001 012	0.195	78	80	50
54	767 001 013	0.360	97	99	65

7002**Bogen**

- Kupfer

d [mm]	Code	NPK	kg	a [mm]	z [mm]
* 8	767 002 001	232 112	0.005	13	6
* 10	767 002 002	232 113	0.005	15	7
* 12	767 002 003	232 114	0.010	17	8
15	767 002 005	232 115	0.020	29	18
18	767 002 008	232 116	0.025	35	22
22	767 002 009	232 117	0.045	42	27
28	767 002 010	232 118	0.070	52	34
35	767 002 011	232 121	0.130	65	42
42	767 002 012	232 122	0.195	78	50
54	767 002 013	232 123	0.350	97	65
76	767 002 014	232 124	0.906	125	91
89	767 002 015	232 125	1.352	145	107
108	767 002 016	232 126	0.991	177	130

7040

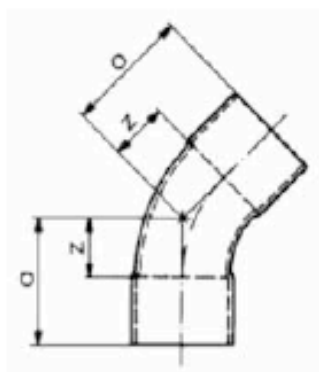


Bogen 45°

• Kupfer

d [mm]	Code	kg	a [mm]	b [mm]	z [mm]
10	767 040 002	0.006	12	14	4
12	767 040 003	0.005	14	16	5
15	767 040 005	0.010	17	19	6
18	767 040 008	0.015	20	22	7
22	767 040 009	0.030	25	27	9
28	767 040 010	0.050	29	31	10
35	767 040 011	0.080	37	39	14
42	767 040 012	0.125	42	44	15
54	767 040 013	0.220	52	54	20

7041

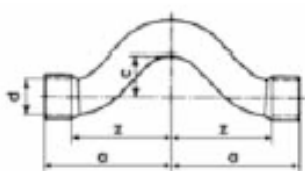


Bogen 45°

• Kupfer

d [mm]	Code	NPK	kg	a [mm]	z [mm]
8	767 041 001	232 132	0.006	11	4
10	767 041 002	232 133	0.007	12	4
12	767 041 003	232 134	0.009	14	5
15	767 041 005	232 135	0.015	17	6
18	767 041 008	232 136	0.025	20	7
22	767 041 009	232 137	0.039	25	9
28	767 041 010	232 138	0.057	29	10
35	767 041 011	232 141	0.106	37	14
42	767 041 012	232 142	0.147	42	15
54	767 041 013	232 143	0.242	52	20
76	767 041 014	232 144	0.541	68	32
89	767 041 015	232 145	0.830	78	37
108	767 041 016	232 146	1.500	110	60

7085

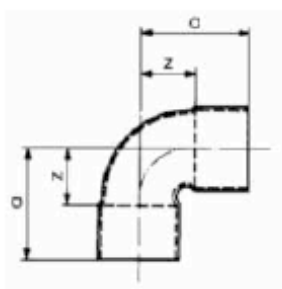


Überspringbogen

- Kupfer

d [mm]	Code	NPK	kg	a [mm]	c [mm]	z [mm]
12	767 085 003	232 514	0.035	50	20	41
15	767 085 005	232 515	0.054	56	20	45
18	767 085 008	232 516	0.079	61	20	48
22	767 085 009	232 517	0.127	72	20	56

7090



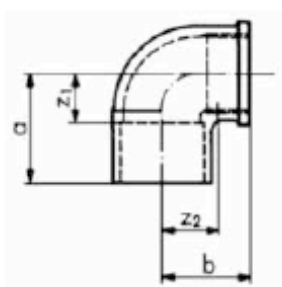
Winkel

- Kupfer

* Identisch mit Nr. 7002

d [mm]	Code	NPK	kg	a [mm]	z [mm]
6	767 090 000		0.004	13	7
* 8	767 002 001	232 112	0.005	13	6
* 10	767 002 002	232 113	0.005	15	7
* 12	767 002 003	232 114	0.010	17	8
15	767 090 005	232 215	0.016	22	11
18	767 090 008	232 216	0.026	26	13
22	767 090 009	232 217	0.042	30	14
28	767 090 010	232 218	0.062	37	18
35	767 090 011	232 221	0.113	46	23
42	767 090 012	232 222	0.139	55	28
54	767 090 013	232 223	0.264	70	38

7091b

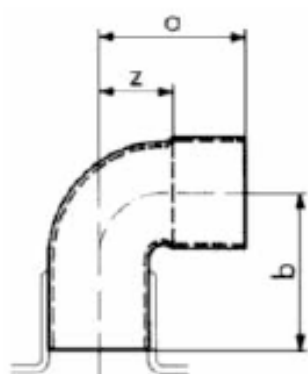


Winkel

- Rotguss

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	NPK	kg	a [mm]	b [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]
10	½	767 091 318		0.049	22	18	13	7
12	¾	767 091 319	232 264	0.043	19	17	9	8
12	½	767 091 320	232 274	0.052	20	19	11	8
15	¾	767 091 322		0.057	21	19	9	10
15	½	767 091 323	232 275	0.052	23	19	9	10
15	¾	767 091 324		0.075	26	23	14	10
18	½	767 091 326	232 276	0.068	24	22	11	11
18	¾	767 091 327		0.078	28	24	14	11
22	½	767 091 328		0.093	27	24	11	13
22	¾	767 091 329	232 287	0.120	31	26	14	13
28	¾	767 091 330		0.155	34	30	14	17
28	1	767 091 331	232 358	0.178	38	31	18	16

7092



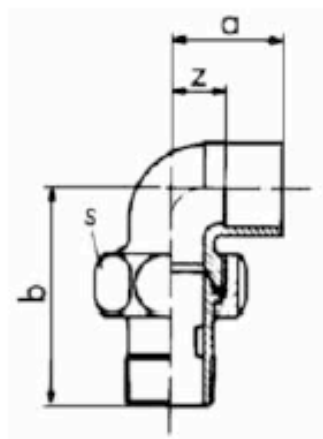
Winkel

- Kupfer

* Identisch mit Nr. 7001

d [mm]	Code	kg	a [mm]	b [mm]	z [mm]
6	767 092 000	0.004	14	16	7
* 8	767 001 001	0.005	13	16	6
* 10	767 001 002	0.010	19	22	10
* 12	767 001 003	0.010	17	20	8
15	767 092 005	0.017	23	25	11
18	767 092 008	0.027	27	27	13
22	767 092 009	0.042	31	33	14
28	767 092 010	0.065	38	40	18
35	767 092 011	0.120	47	54	24
42	767 092 012	0.155	56	66	29
54	767 092 013	0.284	71	82	39

7098

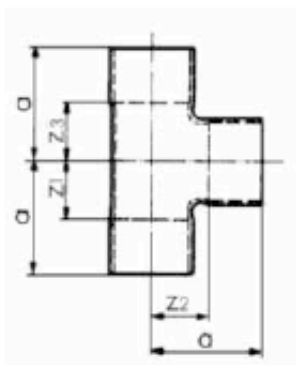


Winkelverschraubung

- Rotguss

d [mm]	R [Zoll]	Code	kg	a [mm]	s [mm]	b [mm]	z [mm]
12	$\frac{3}{8}$	767 098 003	0.076	18	24	43	8
15	$\frac{1}{2}$	767 098 005	0.125	23	30	51	11
18	$\frac{1}{2}$	767 098 008	0.130	26	30	54	12
22	$\frac{3}{4}$	767 098 009	0.215	31	37	62	14
28	1	767 098 010	0.335	35	46	74	15

7130

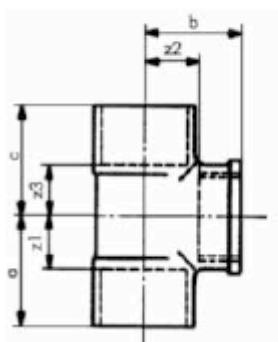


T egal

• Kupfer

d [mm]	Code	NPK	kg	a [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
6	767 130 000	232 411	0.007	10	4	4	4
8	767 130 001	232 412	0.008	14	6	6	6
10	767 130 002	232 413	0.010	16	8	8	8
12	767 130 003	232 414	0.015	16	7	7	7
15	767 130 005	232 415	0.020	19	8	8	8
18	767 130 008	232 416	0.035	23	10	10	10
22	767 130 009	232 417	0.055	28	12	12	12
28	767 130 010	232 418	0.097	34	15	15	15
35	767 130 011	232 421	0.171	42	19	19	19
42	767 130 012	232 422	0.225	50	23	23	23
54	767 130 013	232 423	0.385	61	29	29	29
76	767 130 014	232 424	0.965	80	46	46	46
89	767 130 015	232 425	1.425	92	54	54	54
108	767 130 016	232 426	2.500	112	64	64	64

7132

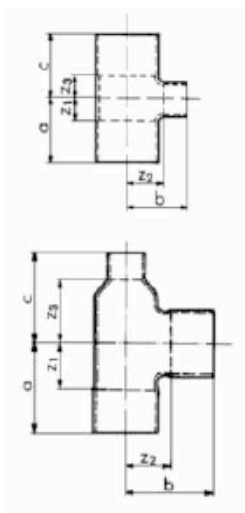
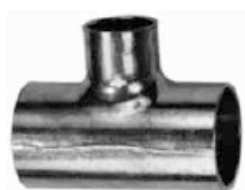


T mit Innengewinde

• Rotguss

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	NPK	kg	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
12	3/8	767 132 018	232 454	0.050	19	17	19	9	8	9
12	1/2	767 132 019	232 464	0.060	21	19	21	11	8	11
15	3/8	767 132 020	232 455	0.053	21	19	21	9	10	9
15	1/2	767 132 021	232 465	0.085	23	21	23	12	11	12
18	1/2	767 132 023	232 466	0.075	25	22	25	11	11	11
22	1/2	767 132 026	432 228	0.135	30	24	30	13	11	13
22	3/4	767 132 027	232 477	0.135	33	27	33	16	14	16
28	1/2	767 132 028	232 468	0.190	33	28	33	13	17	13
28	3/4	767 132 029	232 478	0.185	34	30	34	14	17	14

7130

**T reduziert**

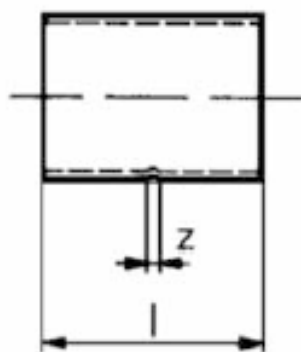
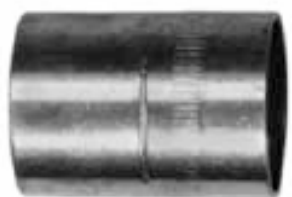
• Kupfer

*Lieferbar solange Vorrat

d-d-d [mm]	Code	NPK	kg	a [mm]	b [mm]	c [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]
10 - 6 - 10	767 130 019	232 433	0.010	14	12	14	6	6	6
10 - 8 - 10	767 130 020		0.010	14	13	14	6	6	6
10 - 10 - 8	767 130 021		0.011	14	14	15	6	6	8
10 - 12 - 10	767 130 022		0.015	17	16	17	9	7	9
12 - 10 - 10	767 130 025		0.010	15	15	17	6	7	9
12 - 10 - 12	767 130 026		0.015	15	15	15	6	7	6
12 - 12 - 10	767 130 027		0.015	16	16	18	7	7	9
12 - 15 - 12	767 130 029		0.025	20	19	20	11	8	11
14 - 12 - 14	767 130 031		0.017	19	17	18	7	8	7
15 - 8 - 15	767 130 033		0.015	16	16	16	5	9	5
15 - 10 - 10	767 130 034	232 435	0.025	17	17	17	6	9	9
15 - 10 - 12	767 130 035		0.016	17	17	18	6	9	9
15 - 10 - 15	767 130 036		0.015	17	17	17	6	9	6
15 - 12 - 12	767 130 038		0.020	18	18	18	7	9	9
15 - 12 - 15	767 130 039		0.015	18	18	18	7	9	7
15 - 15 - 12	767 130 041		0.020	19	19	19	8	8	10
15 - 18 - 15	767 130 042		0.035	23	23	23	12	10	12
15 - 22 - 15	767 130 044		0.060	27	28	27	16	12	16
18 - 10 - 18	767 130 048	232 436	0.020	21	18	21	8	10	8
18 - 12 - 12	767 130 049		0.029	20	19	20	7	10	11
18 - 12 - 15	767 130 050		0.020	20	19	20	7	10	9
18 - 12 - 18	767 130 051		0.025	21	19	21	8	10	8
18 - 15 - 12	767 130 052		0.025	22	21	20	9	10	11
18 - 15 - 15	767 130 053		0.030	22	21	22	9	10	11
18 - 15 - 18	767 130 054		0.030	21	21	21	8	10	8
18 - 18 - 12	767 130 055		0.035	23	23	21	10	10	13
18 - 18 - 15	767 130 056		0.035	23	23	23	10	10	12
18 - 22 - 15	767 130 057		0.055	28	28	27	15	12	16
18 - 22 - 18	767 130 058	232 437	0.055	28	28	28	15	12	15
22 - 10 - 22	767 130 059		0.035	23	21	23	7	13	7
22 - 12 - 12	767 130 060		0.038	23	21	21	7	12	12
22 - 12 - 15	767 130 061		0.039	23	21	22	7	12	11
22 - 12 - 18	767 130 062		0.045	23	21	23	7	12	10
22 - 12 - 22	767 130 063		0.045	23	21	23	7	12	7
22 - 15 - 15	767 130 067		0.045	25	23	24	9	12	13
22 - 15 - 18	767 130 068		0.045	25	24	25	9	12	12
22 - 15 - 22	767 130 069		0.045	25	23	25	9	12	9
22 - 18 - 15	767 130 070		0.050	26	25	25	10	12	14
22 - 18 - 18	767 130 071	232 438	0.045	27	25	26	11	12	13
22 - 18 - 22	767 130 072		0.045	27	25	27	11	12	11
22 - 22 - 15	767 130 074		0.061	28	28	27	12	12	16
22 - 22 - 18	767 130 075		0.061	28	28	27	12	12	14
22 - 28 - 22	767 130 076		0.095	35	34	35	19	15	19
28 - 12 - 28	767 130 078		0.080	26	24	26	7	15	7
28 - 15 - 22	767 130 081		0.067	28	26	29	9	15	13
28 - 15 - 28	767 130 082		0.063	28	26	28	9	15	9
28 - 18 - 18	767 130 084		0.080	29	28	29	10	15	16
28 - 18 - 22	767 130 085		0.080	29	28	30	10	15	14
28 - 18 - 28	767 130 086		0.080	29	28	29	10	15	10
28 - 22 - 15	767 130 087		0.082	31	31	30	12	15	19

28 - 22 - 22	767 130 088		0.080	31	31	32	12	15	16
28 - 22 - 28	767 130 090		0.080	31	31	31	12	15	12
28 - 28 - 15	767 130 091		0.100	34	34	33	15	15	22
28 - 28 - 18	767 130 092		0.100	34	34	34	15	15	21
28 - 28 - 22	767 130 093		0.095	34	34	35	15	15	19
35 - 15 - 35	767 130 095		0.135	33	30	33	10	19	10
35 - 18 - 35	767 130 096		0.125	34	32	34	11	19	11
35 - 22 - 22	767 130 097	232 441	0.135	36	35	38	13	19	22
35 - 22 - 28	767 130 098		0.122	36	35	37	13	19	18
35 - 22 - 35	767 130 099		0.125	36	35	36	13	19	13
35 - 28 - 22	767 130 100		0.128	38	38	40	15	19	24
35 - 28 - 28	767 130 101		0.116	38	38	40	15	19	21
35 - 28 - 35	767 130 102		0.125	38	38	38	15	19	15
35 - 35 - 22	767 130 103	265 511	0.140	42	42	43	19	19	27
35 - 35 - 28	767 130 104	265 512	0.144	42	42	43	19	19	24
42 - 15 - 42	767 130 105	265 513	0.128	37	34	37	10	23	10
42 - 18 - 42	767 130 106	265 514	0.165	38	36	38	11	23	11
42 - 22 - 42	767 130 107	265 515	0.128	40	39	40	13	23	11
42 - 28 - 35	767 130 108	265 516	0.159	43	42	44	16	23	19
42 - 28 - 42	767 130 109	265 517	0.159	43	42	43	16	23	16
42 - 35 - 35	767 130 110	265 518	0.167	46	46	47	19	23	27
42 - 35 - 42	767 130 111		0.205	47	46	47	20	23	20
42 - 42 - 28	767 130 112		0.185	50	50	50	23	23	31
54 - 22 - 54	767 130 113		0.275	45	45	45	13	29	13
54 - 28 - 54	767 130 114		0.275	48	48	48	16	29	16
54 - 35 - 54	767 130 115		0.287	52	52	51	20	29	28
54 - 42 - 42	767 130 116		0.333	55	56	57	23	29	30
54 - 42 - 54	767 130 117		0.340	55	56	55	23	29	23
54 - 54 - 42	767 130 118	232 443	0.425	61	61	62	29	29	35
76 - 35 - 76	767 130 121		0.969	60	70	60	26	46	26

7270

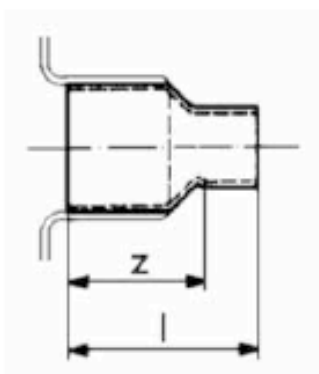


Muffe

• Kupfer

d [mm]	Code	NPK	kg	l [mm]	z [mm]
6	767 270 000		0.005	14	1
8	767 270 001	233 212	0.005	16	1
10	767 270 002	233 213	0.005	18	1
12	767 270 003	233 214	0.005	20	2
14	767 270 004		0.007	24	2
15	767 270 005	233 215	0.005	24	2
18	767 270 008	233 216	0.010	28	2
22	767 270 009	233 217	0.020	33	2
28	767 270 010	233 218	0.030	39	2
35	767 270 011	233 221	0.055	48	2
42	767 270 012	233 222	0.080	58	2
54	767 270 013	233 223	0.130	68	2

7243

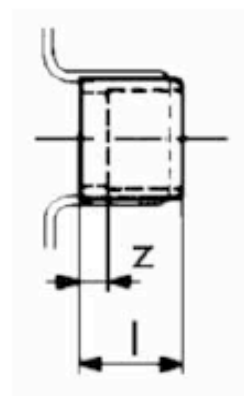


Reduktion lang

- Kupfer
- Aussen- und Innenlötende

d-d [mm]	Code	NPK	kg	l [mm]	z [mm]
8 - 6	767 243 025	233 122	0.005	16	10
10 - 6	767 243 026		0.005	18	12
10 - 8	767 243 027	233 123	0.010	17	10
12 - 6	767 243 028	233 124	0.007	21	15
12 - 8	767 243 029		0.006	20	13
12 - 10	767 243 030		0.005	20	12
14 - 12	767 243 031		0.010	22	13
15 - 8	767 243 036	233 125	0.009	24	17
15 - 10	767 243 033		0.005	24	16
15 - 12	767 243 034		0.010	24	15
15 - 14	767 243 035		0.010	25	14
18 - 10	767 243 040	233 126	0.014	27	19
18 - 12	767 243 041		0.010	27	18
18 - 15	767 243 042		0.015	29	18
22 - 10	767 243 044	233 127	0.015	33	25
22 - 12	767 243 045		0.020	33	24
22 - 15	767 243 047		0.020	34	23
22 - 18	767 243 049		0.020	35	22
28 - 12	767 243 050		0.030	41	32
28 - 15	767 243 051	233 128	0.025	39	28
28 - 18	767 243 052		0.030	39	26
28 - 22	767 243 053		0.030	42	26
35 - 15	767 243 054	233 131	0.055	50	38
35 - 18	767 243 055		0.056	47	34
35 - 22	767 243 056		0.056	48	32
35 - 28	767 243 057		0.050	49	30
42 - 22	767 243 059	233 132	0.065	56	40
42 - 28	767 243 060		0.085	56	37
42 - 35	767 243 061		0.085	57	34
54 - 28	767 243 062	233 133	0.169	67	48
54 - 35	767 243 063		0.160	68	45
54 - 42	767 243 064		0.169	69	42
76 - 35	767 243 066		0.348	88	65
76 - 42	767 243 067	233 134	0.305	86	59
76 - 54	767 243 068		0.440	82	50

7241

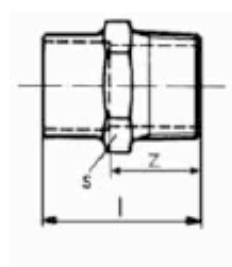


Reduktion kurz

- Messing
- Aussen- und Innenlötende

d-d [mm]	Code	NPK	kg	l [mm]	z [mm]
10 - 8	767 241 017	233 113	0.003	11	3
12 - 10	767 241 018	233 114	0.004	12	3
15 - 12	767 241 019	233 115	0.007	14	4
17 - 15	767 241 021		0.007	16	4
18 - 15	767 241 022		0.011	16	4
22 - 18	767 241 024	233 117	0.021	19	5

7271

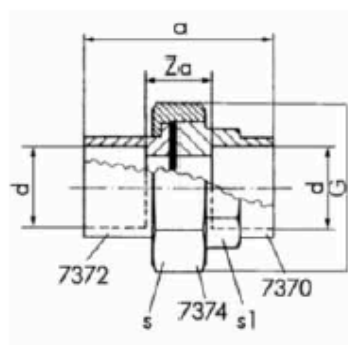


Übergangsstück

- Rotguss
- Innenlötende und Aussengewinde

d [mm]	R [Zoll]	Code	NPK	kg	l [mm]	s [mm]	z [mm]
8	¼	767 271 017		0.011	19	12	12
8	⅜	767 271 018	236 112	0.018	25	12	17
10	¼	767 271 019		0.011	21	14	17
10	⅜	767 271 020	236 113	0.026	26	14	17
10	½	767 271 021	236 123	0.025	25	14	16
12	¼	767 271 022		0.016	23	16	16
12	⅜	767 271 023	236 114	0.020	25	16	16
12	½	767 271 024	236 124	0.025	28	16	18
15	⅜	767 271 028	236 115	0.025	27	18	15
15	½	767 271 029	236 125	0.025	21	19	10
15	¾	767 271 030	236 135	0.040	30	19	19
18	½	767 271 032	236 126	0.030	28	21	15
18	¾	767 271 033	236 136	0.040	30	22	17
22	½	767 271 034	236 127	0.040	32	26	16
22	¾	767 271 035		0.040	31	27	15
22	1	767 271 036	236 147	0.070	29	26	16
28	¾	767 271 137		0.080	41	27	22
28	1	767 271 037	236 148	0.065	36	32	17
35	1	767 271 140		0.115	45	39	20
35	1 ¼	767 271 038	236 151	0.120	43	40	18
42	1 ½	767 271 039	236 162	0.180	51	50	22
54	2	767 271 040	236 173	0.395	65	60	31

7330



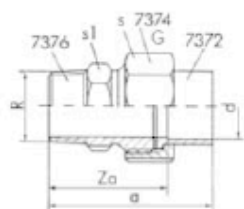
Verschraubung

- Einlege- und Einschraubteil Rotguss, flach dichtend
- Überwurfmutter Messing, inkl. Dichtung 7396

** mit Rippen

d [mm]	Code	NPK	kg	a [mm]	G [Zoll]	s [mm]	s1 [mm]	z [mm]
10	767 330 002	234 213	0.045	37	1/2	24	15	19
12	767 330 003	234 214	0.055	42	1/2	24	16	22
15	767 330 005	234 215	0.093	46	3/4	30	19	23
18	767 330 008	234 216	0.084	44	3/4	30	22	18
22	767 330 009	234 217	0.120	46	1	37	26	13
28	767 330 010	234 218	0.225	56	1 1/4	46	34	18
35	767 330 011	234 221	0.290	62	1 1/2	52	40	16
42	767 330 012	234 222	0.385	74	1 3/4	59	46	20
** 54	767 330 013	234 223	0.690	84	2 3/8	75		20

7331



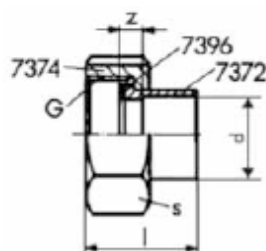
Verschraubung

- Einlege- und Einschraubteil Rotguss, flach dichtend
- Überwurfmutter Messing, inkl. Dichtung 7396

*lieferbar so lange Vorrat

d [mm]	R [Zoll]	Code	NPK	kg	a [mm]	G [Zoll]	s [mm]	s1 [mm]	z [mm]
* 12	3/8	767 331 020	234 244	0.074	47	1/2	24	22	37
15	1/2	767 331 023	234 255	0.105	51	3/4	30	22	41
18	1/2	767 331 024	234 256	0.105	49	3/4	30	22	38
22	3/4	767 331 025	234 267	0.135	59	1	37	34	43
28	1	767 331 026	234 278	0.280	67	1 1/4	46	43	48
35	1 1/4	767 331 027	234 281	0.400	84	1 1/2	52	46	61
42	1 1/2	767 331 028	234 312	0.575	94	1 3/4	59	50	67
54	2	767 331 030	234 323	0.764	104	2 3/8	75	60	72

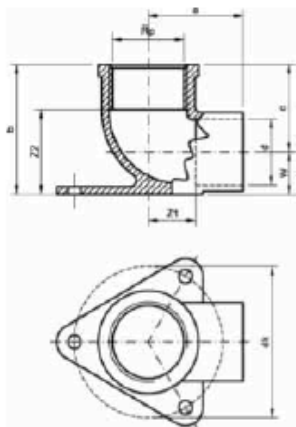
7372/74



Einlegeeteil mit Mutter

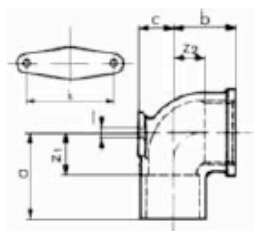
- Einlegeeteil Rotguss, flach dichtend
- Überwurfmutter Messing, inkl. Dichtung 7396
- Für Radiatoren- und Pumpenanschlüsse.

d [mm]	G [Zoll]	Code	kg	l [mm]	s [mm]	z [mm]
12	1/2	767 372 420	0.035	25	24	6
15	3/4	767 372 424	0.046	27	30	7
18	3/4	767 372 425	0.055	25	30	7
18	1	767 372 426	0.090	30	37	7
22	1	767 372 427	0.085	29	37	7
28	1 1/4	767 372 429	0.140	37	46	8
28	1 1/2	767 372 430	0.200	37	52	8
35	1 1/2	767 372 431	0.175	37	52	8
42	2	767 372 435	0.335	51	66	8
54	2 3/8	767 372 438	0.400	54	74	8

7471b**Winkel**

• Rotguss

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	NPK	kg	a [mm]	b [mm]	c [mm]	dk [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]
10	½	767 471 318		0.080	22	25	18	40	13	14
12	⅝	767 471 319	232 234	0.060	20	26	17	34	10	17
12	½	767 471 320	232 244	0.080	20	28	19	40	11	17
15	⅝	767 471 322		0.078	21	19	10	34	10	10
15	½	767 471 323	232 245	0.085	23	32	21	40	12	21
18	½	767 471 324	232 246	0.104	24	34	22	40	11	23
22	¾	767 471 325	232 257	0.141	31	40	26	50	14	27

7472**Winkel**

• Rotguss

d [mm]	Rp [Zoll]	Code	kg	a [mm]	b [mm]	c [mm]	k [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]
12	½	767 472 018	0.065	20	19	9	40	11	8
15	½	767 472 020	0.065	23	21	11	35	12	10
18	½	767 472 021	0.093	24	22	12	40	11	11

meine Notizen:

Optipress INOX



81080

Optipress-Edelstahlrohr 1.4401

Optipress-Tuyau 1.4401

Optipress-Tubo 1.4401

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio inossidabile 1.4401

	d	L	S							Art.-Nr. Art. n°
15	15	6 m	1.0							81080.22
18	18	6 m	1.0							81080.23
22	22	6 m	1.2							81080.24
28	28	6 m	1.2							81080.25
35	35	6 m	1.5							81080.26
42	42	6 m	1.5							81080.27
54	54	6 m	1.5							81080.28



81082

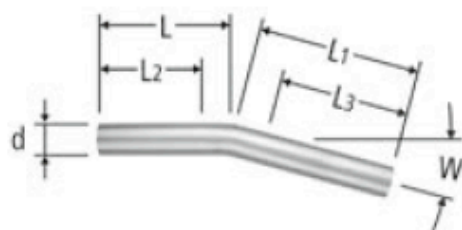
Optipress-Edelstahlrohr 1.4521

Optipress-Tuyau 1.4521

Optipress-Tubo 1.4521

Edelstahl 1.4521 / Acier inoxydable 1.4521 / Acciaio inossidabile 1.4521

	d	L	S							Art.-Nr. Art. n°
15	15	6 m	1.0							81082.22
18	18	6 m	1.0							81082.23
22	22	6 m	1.2							81082.24
28	28	6 m	1.2							81082.25
35	35	6 m	1.5							81082.26
42	42	6 m	1.5							81082.27
54	54	6 m	1.5							81082.28

**81083**
Optipress-Rohrbogen
Optipress-Tuyau cintré
Optipress-Curva-tubo

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio inossidabile 1.4401

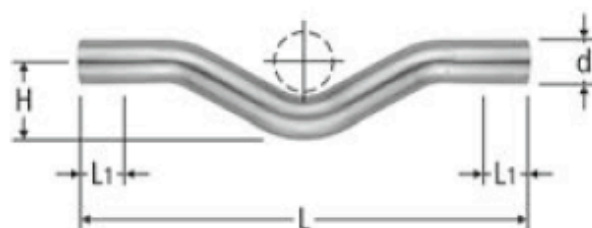
	d	L	L1	L2	L3	W				Art.-Nr. Art. n°
15 x 15°	15	80	134	48	102	15°				81083.22
18 x 15°	18	90	132	57	99	15°				81083.23
22 x 15°	22	100	129	66	95	15°				81083.24
28 x 15°	28	110	133	74	97	15°				81083.25
35 x 15°	35	130	162	90	122	15°				81083.26
42 x 15°	42	170	206	114	150	15°				81083.27
54 x 15°	54	220	246	155	181	15°				81083.28

15 x 30°	15	80	135	44	99	30°				81083.32
18 x 30°	18	90	133	52	95	30°				81083.33
22 x 30°	22	100	130	60	90	30°				81083.34
28 x 30°	28	110	134	67	91	30°				81083.35
35 x 30°	35	130	164	81	115	30°				81083.36
42 x 30°	42	170	209	102	141	30°				81083.37
54 x 30°	54	220	249	141	170	30°				81083.38

15 x 45°	15	80	137	39	96	45°				81083.42
18 x 45°	18	90	135	47	92	45°				81083.43
22 x 45°	22	100	132	53	85	45°				81083.44
28 x 45°	28	110	137	58	85	45°				81083.45
35 x 45°	35	130	168	71	109	45°				81083.46
42 x 45°	42	170	213	90	133	45°				81083.47
54 x 45°	54	220	254	125	159	45°				81083.48

15 x 60°	15	80	139	34	93	60°				81083.52
18 x 60°	18	90	138	41	89	60°				81083.53
22 x 60°	22	100	135	46	81	60°				81083.54
28 x 60°	28	110	141	49	80	60°				81083.55
35 x 60°	35	130	174	59	103	60°				81083.56
42 x 60°	42	170	220	76	126	60°				81083.57
54 x 60°	54	220	263	107	150	60°				81083.58

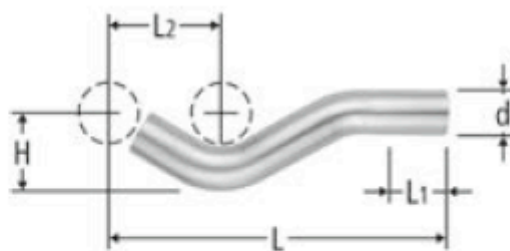
15 x 90°	15	80	150	22	92	90°				81083.72
18 x 90°	18	90	150	26	86	90°				81083.73
22 x 90°	22	100	150	28	78	90°				81083.74
28 x 90°	28	110	160	26	76	90°				81083.75
35 x 90°	35	130	200	30	100	90°				81083.76
42 x 90°	42	170	250	41	121	90°				81083.77
54 x 90°	54	220	300	62	142	90°				81083.78

**81086**

Optipress-Überbogen
Optipress-Dos d'âne
Optipress-Cavallotto

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio inossidabile 1.4401

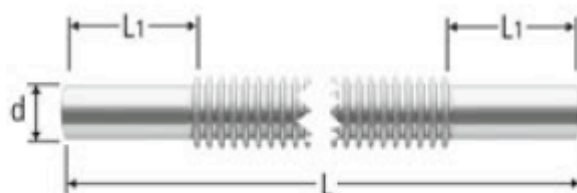
	d	L	L1	H						Art.-Nr. Art. n°
15	15	267	35	37						81086.22
18	18	260	34	39						81086.23
22	22	276	27	46						81086.24
28	28	332	42	52						81086.25

**81087**

Optipress-Überspringbogen
Optipress-Coude d'évitement
Optipress-Cavalcavia

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio inossidabile 1.4401

	d	L	L1	L2	H					Art.-Nr. Art. n°
15	15	163	10	59	37					81087.21
18	18	175	17	60	39					81087.22
22	22	210	27	71	46					81087.23
28	28	247	42	81	52					81087.24

**81085**

Optipress-Edelstahlbalg
Optipress-Soufflet
Optipress-Tubo ondulato

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio inossidabile 1.4401

	d	L	L1							Art.-Nr. Art. n°
22 x 300	22	300	50							81085.32
22 x 500	22	500	50							81085.33
22 x 700	22	700	50							81085.34
28 x 300	28	300	50							81085.42
28 x 500	28	500	50							81085.43
28 x 700	28	700	50							81085.44

80000

Optipress-Aquaplust-Bogen 90°
Optipress-Aquaplust-Coude à 90°

88000 Optipress-Gas- ... 90°

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio



d	z	L	ζ				Art.-Nr. Art. n°
15	16	38	0.8				80000.22
18	18	40	0.5				80000.23
22	26	49	0.3				80000.24
28	34	58	0.4				80000.25
35	33	59	0.2				80000.26
42	50	87	0.3				80000.27
54	65	105	0.3				80000.28

80001

Optipress-Aquaplust-Bogen 90°
Optipress-Aquaplust-Coude à 90°

88001 Optipress-Gas- ... 90°

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio inc



d	z	L	L1	ζ			Art.-Nr. Art. n°
15	26	48	53	0.8			80001.22
18	18	40	42	0.5			80001.23
22	26	50	51	0.3			80001.24
28	34	58	60	0.4			80001.25
35	33	59	63	0.2			80001.26
42	50	87	88	0.3			80001.27
54	65	105	107	0.3			80001.28

80003

Optipress-Aquaplust-Bogen 45°
Optipress-Aquaplust-Coude à 45°

88003 Optipress-Gas- ... 15°

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acci



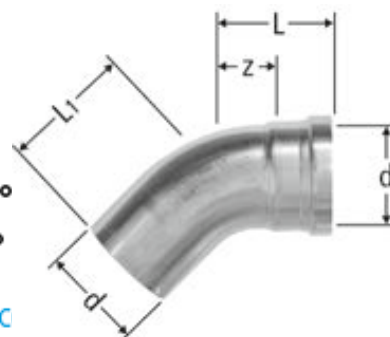
	d	z	L							Art.-Nr. Art. n°
15	15	13	35							80003.22
18	18	18	40							80003.23
22	22	22	45							80003.24
28	28	14	38							80003.25
35	35	17	44							80003.26
42	42	21	57							80003.27
54	54	27	67							80003.28

80004

Optipress-Aquaplust-Bogen 45°
Optipress-Aquaplust-Coude à 45°

88004 Optipress-Gas- ... 15°

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Ac



	d	z	L	L1						Art.-Nr. Art. n°
15	15	13	35	39						80004.22
18	18	15	37	47						80004.23
22	22	17	40	58						80004.24
28	28	14	38	40						80004.25
35	35	17	44	45						80004.26
42	42	21	57	59						80004.27
54	54	27	67	69						80004.28

80006
Optipress-Aquaplust-Winkel
Optipress-Aquaplust-Equerre
88006 Optipress-Gas- ...

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio ir



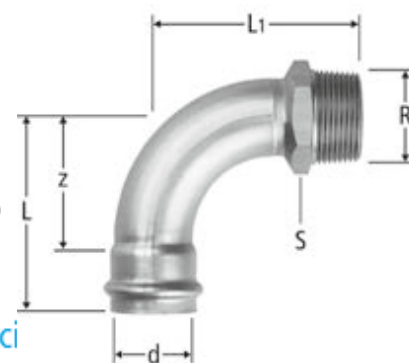
	Rp	d	z	z1	L	L1				Art.-Nr. Art. n°
15 x ½	½	15	24	13	46	26				80006.22
15 x ¾	¾	15	26	13	48	28				80006.23
18 x ½	½	18	23	13	45	26				80006.24
18 x ¾	¾	18	25	13	47	28				80006.25
22 x ½	½	22	23	15	46	28				80006.26
22 x ¾	¾	22	26	15	49	30				80006.27
22 x 1	1	22	31	16	54	33				80006.28
28 x 1	1	28	30	15	54	36				80006.29
35 x 1¼	1¼	35	36	23	62	42				80006.30
42 x 1½	1½	42	41	26	78	45				80006.31
54 x 2	2	54	49	31	90	55				80006.32

80005

Optipress-Aquaplust-Bogen 90°
Optipress-Aquaplust-Coude à 90°

88007 Optipress-Gas- ... 90°

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acci

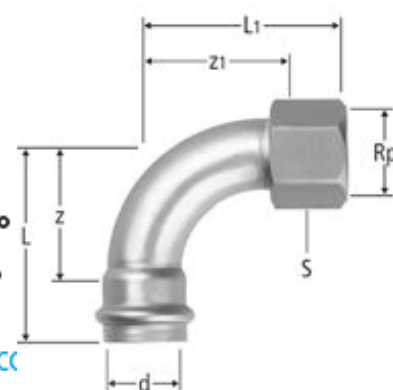


R	d	z	L	L1	S	ζ		Art.-Nr. Art. n°
1/2	15	26	48	48	22	0.8	15 x 1/2	80005.22
1/2	18	18	40	43	22	0.5	18 x 1/2	80005.23
3/4	18	18	40	47	27	0.5	18 x 3/4	80005.24
3/4	22	26	49	61	27	0.3	22 x 3/4	80005.25
1	28	34	58	77	36	0.4	28 x 1	80005.26
1 1/4	35	42	68	91	46	0.2	35 x 1 1/4	80005.27
1 1/2	42	50	88	102	50	0.3	42 x 1 1/2	80005.28
2	54	65	105	123	63	0.3	54 x 2	80005.29

80008

Optipress-Aquaplust-Bogen 90°
Optipress-Aquaplust-Coude à 90°
Optipress-Aquaplust-Curva a 90°

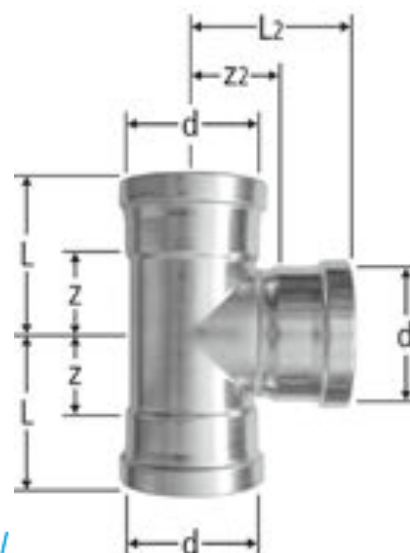
Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acci



Rp	d	z	z1	L	L1	S		Art.-Nr. Art. n°
1/2	15	16	31	38	36	24	15 x 1/2	80008.22
3/4	18	18	35	40	41	30	18 x 3/4	80008.24
3/4	22	26	40	49	55	30	22 x 3/4	80008.25
1	28	34	53	58	70	38	28 x 1	80008.26
1 1/4	35	42	63	68	82	46	35 x 1 1/4	80008.27

80010**Optipress-Aquaplust-Stück
Optipress-Aquaplust-Té****88010 Optipress-Gas- ...**

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 /

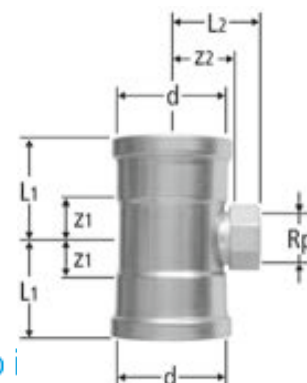


	d1	d2	d3	z1	z2	z3	L1	L2	L3	Art.-Nr. Art. n°
15	15	15	15	19	22	19	41	44	41	80010.22
18	18	18	18	21	23	21	43	45	43	80010.23
22	22	22	22	24	27	24	47	50	47	80010.24
28	28	28	28	28	29	28	52	53	52	80010.25
35	35	35	35	27	27	27	53	53	53	80010.26
42	42	42	42	32	32	32	68	68	68	80010.27
54	54	54	54	39	39	39	79	79	79	80010.28
64	64	64	64	46	48	46	89	91	89	80010.60
76.1	76.1	76.1	76.1	51	54	51	101	104	101	80010.61
88.9	88.9	88.9	88.9	57	61	57	107	111	107	80010.62
108	108	108	108	67	70	67	127	130	127	80010.63
18 x 15 x 15	18	15	15	26	22	19	41	44	48	80010.32
18 x 15 x 18	18	15	18	21	23	21	43	45	43	80010.33
22 x 15 x 15	22	15	15	22	25	32	45	47	54	80010.34
22 x 15 x 18	22	15	18	22	25	31	45	47	53	80010.44
22 x 15 x 22	22	15	22	22	25	22	45	47	45	80010.36
22 x 18 x 18	22	18	18	22	25	33	45	47	55	80010.38
22 x 18 x 22	22	18	22	22	25	22	45	46	45	80010.37
22 x 22 x 15	22	22	15	24	27	35	47	50	57	80010.40

	d1	d2	d3	z1	z2	z3	L1	L2	L3	Art.-Nr. Art. n°
28 x 15 x 28	28	15	28	21	29	21	45	51	45	80010.39
28 x 18 x 28	28	18	28	21	29	21	45	51	45	80010.55
28 x 22 x 22	28	22	22	23	29	24	46	52	46	80010.56
28 x 22 x 28	28	22	28	23	31	23	47	53	47	80010.41
28 x 28 x 22	28	28	22	28	29	44	52	53	67	80010.57
35 x 15 x 35	35	15	35	19	32	19	45	54	45	80010.65
35 x 18 x 35	35	18	35	19	33	19	45	54	45	80010.66
35 x 22 x 28	35	22	28	21	34	38	47	57	62	80010.53
35 x 22 x 35	35	22	35	21	34	21	47	57	47	80010.43
35 x 28 x 28	35	28	28	27	33	40	53	57	64	80010.54
35 x 28 x 35	35	28	35	27	33	27	53	57	53	80010.45
42 x 18 x 42	42	18	42	19	36	19	55	58	55	80010.69
42 x 22 x 42	42	22	42	19	38	19	55	61	55	80010.73
42 x 28 x 42	42	28	42	25	37	25	61	61	61	80010.47
42 x 35 x 42	42	35	42	25	30	25	61	56	61	80010.48
54 x 22 x 54	54	22	54	18	44	18	58	67	58	80010.70
54 x 28 x 54	54	28	54	21	43	21	61	67	61	80010.71
54 x 35 x 54	54	35	54	25	36	25	65	62	65	80010.72
54 x 42 x 54	54	42	54	29	38	29	69	74	69	80010.50

80013**Optipress-Aquaplust-Stück
Optipress-Aquaplust-Té****88013 Optipress-Gas- ...**

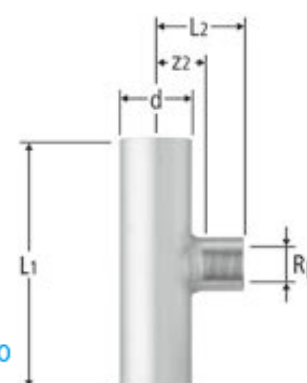
Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio i



	Rp	d	z1	z2	L1	L2				Art.-Nr. Art. n°
15 x ½ x 15	½	15	19	16	41	29				80013.22
18 x ½ x 18	½	18	21	17	43	30				80013.23
18 x ¾ x 18	¾	18	24	17	46	32				80013.24
22 x ½ x 22	½	22	22	19	45	32				80013.25
22 x ¾ x 22	¾	22	24	18	47	33				80013.26
28 x ½ x 28	½	28	21	23	45	36				80013.27
28 x ¾ x 28	¾	28	23	22	47	37				80013.28
28 x 1 x 28	1	28	28	23	52	40				80013.32
35 x ½ x 35	½	35	19	26	45	39				80013.29
42 x ½ x 42	½	42	19	29	55	42				80013.30
54 x ½ x 54	½	54	18	36	58	49				80013.31

80014**Optipress-Aquaplust-T-Stück
Optipress-Aquaplust-Té
Optipress-Aquaplust-Ti**

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio



	Rp	d	z2	L1	L2					Art.-Nr. Art. n°
28	½	28	25	120	38					80014.25
35	½	35	29	120	42					80014.26
42	½	42	32	120	45					80014.27
54	½	54	38	120	51					80014.28

80020**Optipress-Aquaplust-Muffe
Optipress-Aquaplust-Manchon****88020 Optipress-Gas- ...**

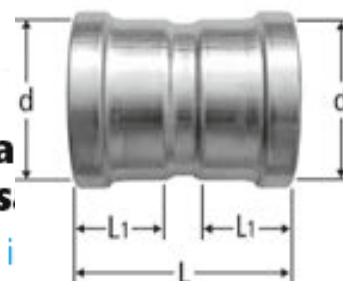
Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Ac



	d	z	L							Art.-Nr. Art. n°
15	15	12	56							80020.22
18	18	11	55							80020.23
22	22	12	58							80020.24
28	28	12	60							80020.25
35	35	12	64							80020.26
42	42	12	85							80020.27
54	54	12	93							80020.28

80022**Optipress-Aquaplust-Schiebemuffe
Optipress-Aquaplust-Manchon de tra
Optipress-Aquaplust-Manicotto pass**

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio i



	d	L	L1							Art.-Nr. Art. n°
15	15	80	22							80022.22
18	18	80	22							80022.23
22	22	80	23							80022.24
28	28	95	24							80022.25
35	35	105	26							80022.26
42	42	120	36							80022.27
54	54	136	40							80022.28

80021**Optipress-Aquaplust-Reduktion**
Optipress-Aquaplust-Réduction**88021 Optipress-Gas- ...**

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Ac



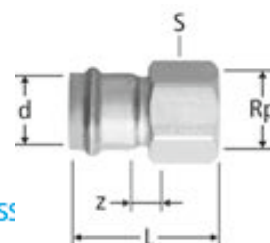
	d	d1	z	L						Art.-Nr. Art. n°
18 x 15	18	15	30	52						80021.24
22 x 15	22	15	35	57						80021.26
22 x 18	22	18	37	59						80021.27
28 x 15	28	15	50	72						80021.29
28 x 18	28	18	46	68						80021.30
28 x 22	28	22	41	64						80021.31
35 x 18	35	18	55	77						80021.32
35 x 22	35	22	51	74						80021.33
35 x 28	35	28	43	67						80021.34
42 x 22	42	22	68	91						80021.36
42 x 28	42	28	66	90						80021.37
42 x 35	42	35	54	80						80021.38
54 x 28	54	28	78	102						80021.39
54 x 35	54	35	75	101						80021.40
54 x 42	54	42	66	102						80021.41

80023**Optipress-Aquaplus-Längenkompensator****Optipress-Aquaplus-
Optipress-Aquaplus-**Edelstahl 1.4571 / 1.4401 / Ac
inossidabile 1.4571 / 1.4401

	d	z	L	DA	F max.				Art.-Nr. Art. n°
15	15	246	290	-25	700 N				80023.22
18	18	250	294	-25	900 N				80023.23
22	22	231	278	-25	1300 N				80023.24
28	28	255	303	-28	1900 N				80023.25
35	35	286	338	-28	2900 N				80023.26
42	42	287	359	-29	4300 N				80023.27
54	54	325	405	-38	6400 N				80023.28

80033**Optipress-Aquaplus-Übergang****Optipress-Aquaplus-Manchon****88033 Optipress-Gas- ... nento**

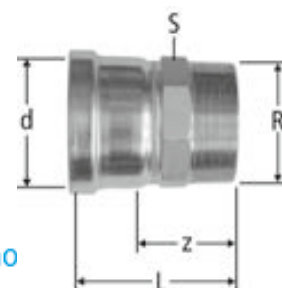
Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio inoss



	Rp	d	z	L	S				Art.-Nr. Art. n°
15 x ½	½	15	14	49	24				80033.22
15 x ¾	¾	15	13	50	30				80033.36
18 x ½	½	18	13	48	24				80033.23
18 x ¾	¾	18	12	49	30				80033.24
22 x ½	½	22	13	49	24				80033.37
22 x ¾	¾	22	12	50	30				80033.25
22 x 1	1	22	14	54	36				80033.26
28 x ¾	¾	28	13	51	30				80033.27
28 x 1	1	28	14	54	36				80033.29
35 x 1¼	1¼	35	16	60	46				80033.31
42 x 1½	1½	42	17	72	55				80033.33
54 x 2	2	54	19	83	65				80033.35

80035
Optipress-Aquaplust-Übergang
Optipress-Aquaplust-Manchon
88035 Optipress-Gas- ... nto

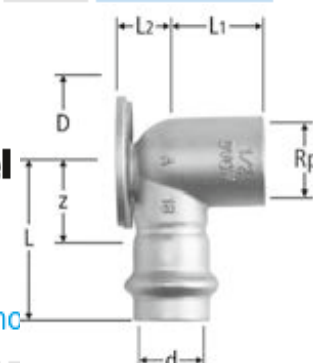
Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio ino



	R	d	z	L	S					Art.-Nr. Art. n°
15 x 1/2	1/2	15	31	53	22					80035.21
15 x 3/4	3/4	15	34	56	27					80035.22
18 x 1/2	1/2	18	30	52	22					80035.23
18 x 3/4	3/4	18	33	55	27					80035.24
22 x 1/2	1/2	22	31	54	24					80035.36
22 x 3/4	3/4	22	33	56	27					80035.25
22 x 1	1	22	36	59	36					80035.27
28 x 3/4	3/4	28	33	57	30					80035.28
28 x 1	1	28	37	61	36					80035.29
35 x 1	1	35	38	64	36					80035.37
35 x 1 1/4	1 1/4	35	43	69	46					80035.31
42 x 1 1/2	1 1/2	42	45	81	51					80035.33
54 x 2	2	54	51	91	63					80035.34

80050
Optipress-Aquaplust-Anschlusswinkel
Optipress-Aquaplust-Equerre
88040 Optipress-Gas- ...

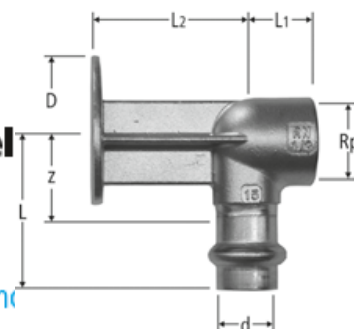
Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio ino



	Rp	d	z	L	L1	L2	D			Art.-Nr. Art. n°
15 x 1/2	1/2	15	25	47	26	12	53			80050.21
18 x 1/2	1/2	18	23	45	26	14	53			80050.22
22 x 1/2	1/2	22	23	46	28	17	53			80050.24
22 x 3/4	3/4	22	26	49	30	17	53			80050.25
28 x 1	1	28	31	55	36	21	61			80050.26

80054
Optipress-Aquaplus-Anschlusswinkel
Optipress-Aquaplus-Equerre
Optipress-Aquaplus-Gomito

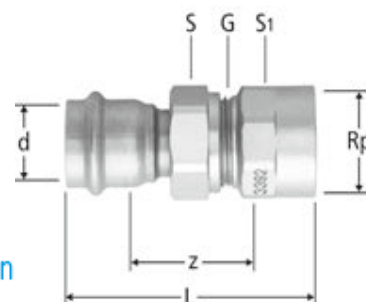
Edelstahl 1.4408 / Acier inoxydable 1.4408 / Acciaio in



	Rp	d	z	L	L1	L2	D			Art.-Nr. Art. n°
15 x ½	½	15	20	44	20	45	50			80054.21
18 x ½	½	18	26	48	22	45	50			80054.22
22 x ½	½	22	26	49	24	45	50			80054.24
22 x ¾	¾	22	29	52	26	45	53			80054.25

80044
Optipress-Aquaplus-Verschraubung
Optipress-Aquaplus-Vis de rappel
Optipress-Aquaplus-Raccordo

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio in

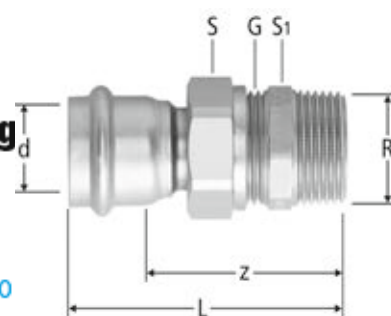


	Rp	G	d	z	L	S	S1			Art.-Nr. Art. n°
15 x ½	½	¾	15	31	66	30	27			80044.21
15 x ¾	¾	¾	15	34	71	30	30			80044.22
18 x ½	½	¾	18	30	65	30	27			80044.23
18 x ¾	¾	¾	18	34	71	30	30			80044.24
22 x ½	½	¾	22	35	72	30	27			80044.25
22 x ¾	¾	¾	22	40	79	30	31			80044.26
22 x 1	1	1	22	41	81	40	37			80044.27
28 x ¾	¾	1	28	46	85	37	34			80044.28
28 x 1	1	1	28	49	90	37	40			80044.29
35 x 1¼	1¼	1½	35	38	83	53	50			80044.31
42 x 1½	1½	1¾	42	40	95	60	55			80044.33
54 x 2	2	2¾	54	32	96	78	68			80044.34

80046

Optipress-Aquaplust-Verschraubung
Optipress-Aquaplust-Vis de rappel
Optipress-Aquaplust-Raccordo

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio

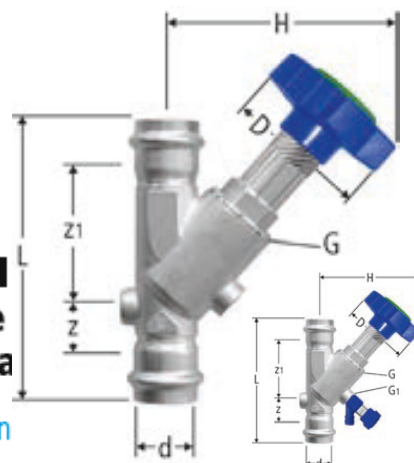


	R	G	d	z	L	S	S1			Art.-Nr. Art. n°
15 x ½	½	¾	15	42	64	30	27			80046.20
15 x ¾	¾	¾	15	44	66	30	27			80046.21
18 x ½	½	¾	18	45	67	30	27			80046.22
18 x ¾	¾	¾	18	47	69	30	27			80046.23
22 x ½	½	¾	22	53	76	30	27			80046.24
22 x ¾	¾	¾	22	53	77	30	27			80046.25
22 x 1	1	1	22	53	76	37	34			80046.27
28 x ¾	¾	1	28	60	84	37	34			80046.28
28 x 1	1	1	28	62	86	37	34			80046.29
35 x 1¼	1¼	1½	35	63	89	53	50			80046.31
42 x 1½	1½	1¾	42	65	101	60	55			80046.33
54 x 2	2	2¾	54	78	117	78	72			80046.34

80080
80081

Optipress-Aquaplust-Schrägsitzventil
Optipress-Aquaplust-Robinet oblique
Optipress-Aquaplust-Valvola inclinata

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio in

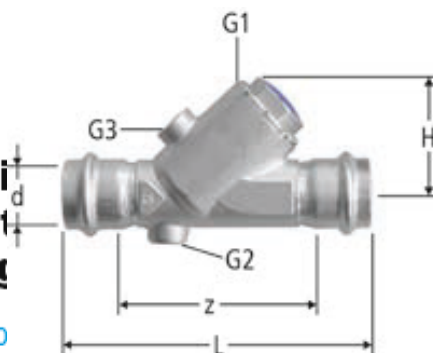


	G	d	z	z1	L	H	D			Art.-Nr. Art. n°
15	½	15	18	39	98	78	55			80080.22
18	½	18	21	46	105	78	55			80080.23
22	¾	22	51	23	120	90	55			80080.24
28	1	28	26	61	135	100	70			80080.25
35	1¼	35	29	74	155	117	70			80080.26
42	1½	42	31	82	185	147	90			80080.27
54	2	54	36	99	215	170	90			80080.28

80089

Optipress-Aquaplust-Rückflussverhi
Optipress-Aquaplust-Soupape de ret
Optipress-Aquaplust-Valvola di rite

Edelstahl 1.4401 / Acier inoxydable 1.4401 / Acciaio

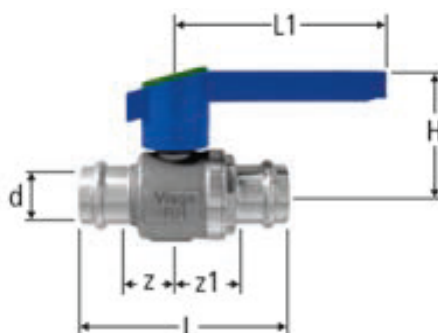


	G1	G2	G3	d	z	L	H			Art.-Nr. Art. n°
15	½	¼	¼	15	54	98	37			80089.22
18	½	¼	¼	18	61	105	37			80089.23
22	¾	¼	¼	22	72	120	43			80089.24
28	1	¼	¼	28	87	135	55			80089.25
35	1¼	¼	¼	35	103	155	63			80089.26
42	1½	¼	¼	42	113	185	75			80089.27
54	2	¼	¼	54	135	215	89			80089.28

80100

Optipress-Kugelhahn
Optipress-Robinet d'arrêt à bill
Optipress-Rubinetto a sfera

Edelstahl 1.4408 / Acier inoxydable 1.4408 / A



	d	z	z1	L	L1	H				Art.-Nr. Art. n°
15	15	16	23	87	98	65				80100.22
18	18	23	29	97	98	65				80100.23
22	22	27	34	107	98	66				80100.24
28	28	29	39	116	113	71				80100.25
35	35	37	44	132	113	82				80100.26
42	42	47	46	165	119	85				80100.27
54	54	50	56	186	119	93				80100.28

Mindestrohrlänge L zwischen zwei Verpressungen:

Rohraussendurchmesser		Einsteck- tiefe E	L	a
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
12		18	41	5
15		22	49	5
18		22	49	5
22		24	53	5
28		24	58	10
35		26	62	10
42		36	87	15
54		40	105	25

Meine Notizen:

Optipress Rotguss

81000

Optipress-Aquaplust-Bogen 90°
Optipress-Aquaplust-Coude à 90°
Optipress-Aquaplust-Curva a 90°

Rotguss / Bronze / Bronzo

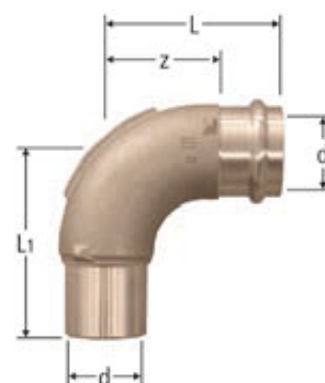


	d	z	L							Art.-Nr. Art. n°
15	15	23	45							81000.22
18	18	24	46							81000.23
22	22	27	51							81000.24
28	28	34	58							81000.25
35	35	48	74							81000.26
42	42	56	92							81000.27
54	54	70	110							81000.28

81001

Optipress-Aquaplust-Bogen 90°
Optipress-Aquaplust-Coude à 90°
Optipress-Aquaplust-Curva a 90°

Rotguss / Bronze / Bronzo

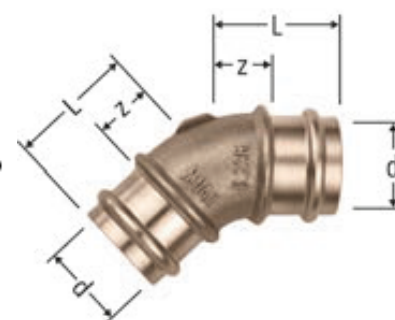


	d	z	L	L1						Art.-Nr. Art. n°
15	15	23	45	49						81001.22
18	18	24	46	48						81001.23
22	22	27	51	53						81001.24
28	28	35	58	61						81001.25
35	35	48	74	79						81001.26
42	42	56	92	102						81001.27
54	54	70	110	125						81001.28

81003

Optipress-Aquaplust-Bogen 45° Optipress-Aquaplust-Coude à 45° Optipress-Aquaplust-Curva a 45°

Rotguss / Bronze / Bronzo

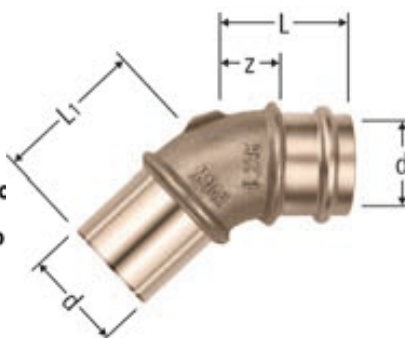


	d	z	L							Art.-Nr. Art. n°
15	15	12	34							81003.22
18	18	12	34							81003.23
22	22	15	38							81003.24
28	28	19	43							81003.25
35	35	23	49							81003.26
42	42	23	59							81003.27
54	54	32	72							81003.28

81004

Optipress-Aquaplust-Bogen 45° Optipress-Aquaplust-Coude à 45° Optipress-Aquaplust-Curva a 45°

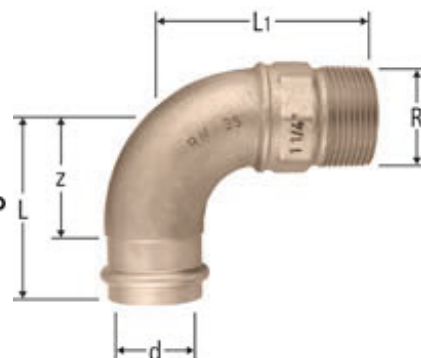
Rotguss / Bronze / Bronzo



	d	z	L	L1						Art.-Nr. Art. n°
15	15	12	34	38						81004.22
18	18	12	34	40						81004.23
22	22	15	38	40						81004.24
28	28	15	39	44						81004.25
35	35	23	49	55						81004.26
42	42	27	63	73						81004.27
54	54	32	72	87						81004.28

81005
Optipress-Aquaplust-Bogen 90°
Optipress-Aquaplust-Coude à 90°
Optipress-Aquaplust-Curva a 90°

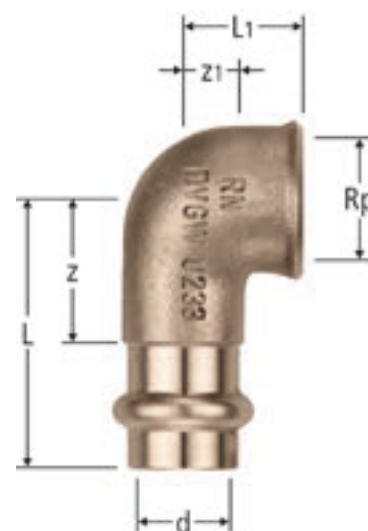
Rotguss / Bronze / Bronzo



	R	d	z	L	L1					Art.-Nr. Art. n°
12 x 3/8	3/8	12	19	37	40					81005.20
12 x 1/2	1/2	12	19	37	44					81005.21
15 x 3/8	3/8	15	23	45	47					81005.30
15 x 1/2	1/2	15	23	45	47					81005.22
15 x 3/4	3/4	15	28	50	58					81005.31
18 x 1/2	1/2	18	24	46	50					81005.23
18 x 3/4	3/4	18	24	46	55					81005.29
22 x 3/4	3/4	22	27	51	59					81005.24
28 x 1	1	28	34	58	72					81005.25
35 x 1 1/4	1 1/4	35	48	74	88					81005.26
42 x 1 1/2	1 1/2	42	56	92	98					81005.27
54 x 2	2	54	70	110	120					81005.28

81006
Optipress-Aquaplust-Winkel
Optipress-Aquaplust-Equerre
Optipress-Aquaplust-Gomito

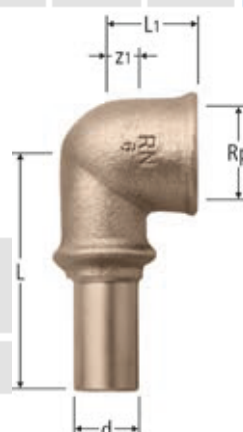
Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	d	z	z1	L	L1				Art.-Nr. Art. n°
12 x 3/8	3/8	12	20	7	38	17				81006.19
12 x 1/2	1/2	12	22	7	40	20				81006.20
15 x 3/8	3/8	15	24	9	46	18				81006.21
15 x 1/2	1/2	15	24	9	46	22				81006.22
18 x 1/2	1/2	18	24	9	46	22				81006.23
18 x 3/4	3/4	18	28	9	50	24				81006.26
22 x 1/2	1/2	22	28	13	52	26				81006.24
22 x 3/4	3/4	22	28	12	52	26				81006.27
22 x 1	1	22	36	17	59	29				81006.33
28 x 1/2	1/2	28	32	19	56	32				81006.25
28 x 3/4	3/4	28	34	14	58	27				81006.29
28 x 1	1	28	35	16	59	33				81006.28
35 x 1 1/4	1 1/4	35	40	20	66	39				81006.30
42 x 1 1/2	1 1/2	42	41	24	77	43				81006.31
54 x 2	2	54	57	31	97	55				81006.32

81007
Optipress-Aquaplust-Winkel
Optipress-Aquaplust-Equerre
Optipress-Aquaplust-Gomito

Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	d	z1	L	L1				Art.-Nr. Art. n°
15 x 1/2	1/2	15	9	55	22				81007.20

81010

Optipress-Aquaplust-T-Stück
Optipress-Aquaplust-Té
Optipress-Aquaplust-Ti

Rotguss / Bronze / Bronzo



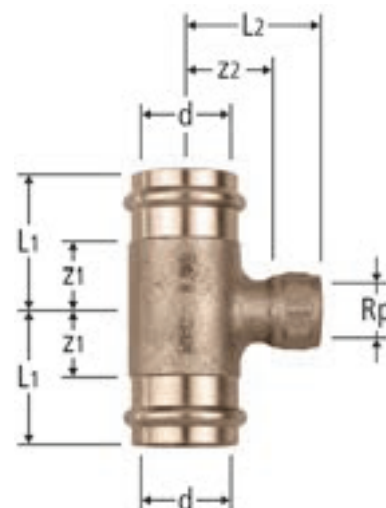
	d1	d2	d3	z1	z2	z3	L1	L2	L3	Art.-Nr. Art. n°
15	15	15	15	20	21	20	42	43	42	81010.22
18	18	18	18	23	23	23	45	45	45	81010.23
22	22	22	22	27	27	27	50	50	50	81010.24
28	28	28	28	29	29	29	53	53	53	81010.25
35	35	35	35	31	31	31	57	57	57	81010.26
42	42	42	42	32	32	32	68	68	68	81010.27
54	54	54	54	43	43	43	83	83	83	81010.28
15 x 18 x 15	15	18	15	23	22	23	45	44	45	81010.56
15 x 22 x 15	15	22	15	24	23	24	46	47	46	81010.50
18 x 15 x 15	18	15	15	21	21	20	43	43	42	81010.29
18 x 15 x 18	18	15	18	21	21	21	43	43	43	81010.30
18 x 22 x 18	18	22	18	23	25	23	45	48	45	81010.51
22 x 15 x 15	22	15	15	27	24	20	50	46	42	81010.31
22 x 15 x 18	22	15	18	20	23	22	44	45	44	81010.52
22 x 15 x 22	22	15	22	21	24	21	45	46	45	81010.32
22 x 18 x 18	22	18	18	22	23	22	45	45	44	81010.53
22 x 18 x 22	22	18	22	22	23	22	45	45	45	81010.33
22 x 22 x 15	22	22	15	27	27	24	50	50	46	81010.54
22 x 28 x 22	22	28	22	27	27	27	51	50	51	81010.57

	d1	d2	d3	z1	z2	z3	L1	L2	L3	Art.-Nr. Art. n°
28 x 15 x 28	28	15	28	23	27	23	46	49	46	81010.35
28 x 18 x 22	28	18	22	27	26	22	50	48	46	81010.58
28 x 18 x 28	28	18	28	23	26	23	46	48	46	81010.55
28 x 22 x 22	28	22	22	27	29	27	50	53	50	81010.34
28 x 22 x 28	28	22	28	26	29	26	50	53	50	81010.36
28 x 28 x 15	28	28	15	29	29	27	52	52	49	81010.59
28 x 28 x 18	28	28	18	29	29	27	52	52	49	81010.60
35 x 15 x 35	35	15	35	21	31	21	47	53	47	81010.37
35 x 18 x 35	35	18	35	22	32	22	47	54	47	81010.61
35 x 22 x 28	35	22	28	24	30	26	50	54	50	81010.62
35 x 22 x 35	35	22	35	25	33	25	50	57	50	81010.38
35 x 28 x 28	35	28	28	27	33	29	53	57	53	81010.39
35 x 28 x 35	35	28	35	27	33	27	53	57	53	81010.40
42 x 15 x 42	42	15	42	23	35	23	59	57	59	81010.63
42 x 22 x 42	42	22	42	23	36	23	59	59	59	81010.41
42 x 28 x 42	42	28	42	25	38	25	61	61	61	81010.42
42 x 35 x 35	42	35	35	29	37	31	65	62	57	81010.43
42 x 35 x 42	42	35	42	29	37	29	65	62	65	81010.44
54 x 22 x 54	54	22	54	29	41	29	69	64	69	81010.45
54 x 28 x 54	54	28	54	29	41	29	69	64	69	81010.46
54 x 35 x 54	54	35	54	32	41	32	72	66	72	81010.47
54 x 42 x 42	54	42	42	37	39	34	77	75	70	81010.48
54 x 42 x 54	54	42	54	37	41	37	77	77	77	81010.49

81013

Optipress-Aquaplust-Stück
Optipress-Aquaplust-Té
Optipress-Aquaplust-Ti

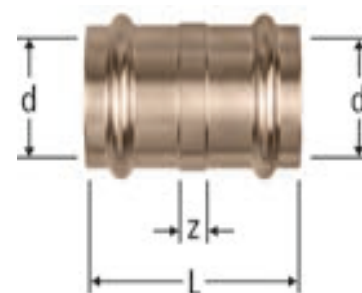
Rotguss / Bronze / Bronzo



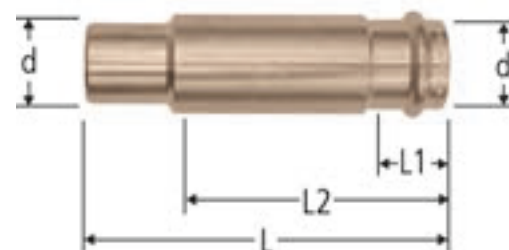
	Rp	d	z1	z2	L1	L2				Art.-Nr. Art. n°
12 x ½ x 12	½	12	23	22	40	35				81013.21
15 x ½ x 15	½	15	19	8	41	21				81013.22
18 x ½ x 18	½	18	23	27	45	40				81013.23
22 x ½ x 22	½	22	19	15	42	28				81013.24
22 x ¾ x 22	¾	22	25	31	49	45				81013.29
28 x ½ x 28	½	28	21	19	45	32				81013.25
28 x ¾ x 28	¾	28	29	36	53	50				81013.30
35 x ½ x 35	½	35	23	36	49	49				81013.26
35 x 1 x 35	1	35	35	38	60	55				81013.31
42 x ½ x 42	½	42	19	37	55	50				81013.27
42 x 1 x 42	1	42	29	42	65	59				81013.32
54 x ½ x 54	½	54	26	42	66	55				81013.28
54 x 1 x 54	1	54	30	49	70	66				81013.33

81020
Optipress-Aquaplust-Muffe
Optipress-Aquaplust-Manchon
Optipress-Aquaplust-Manicotto

Rotguss / Bronze / Bronzo



	d	z	L							Art.-Nr. Art. n°
15	15	7	51							81020.22
18	18	8	52							81020.23
22	22	7	55							81020.24
28	28	10	58							81020.25
35	35	9	61							81020.26
42	42	4	76							81020.27
54	54	10	90							81020.28

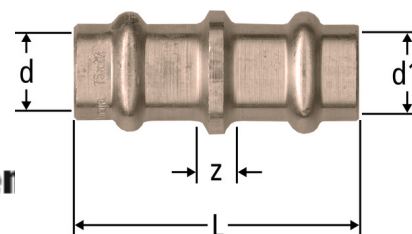
**81122**
Optipress-Aquaplust-Schiebemuffe
Optipress-Aquaplust-Manchon de transformation
Optipress-Aquaplust-Manicotto passante

Rotguss / Bronze / Bronzo

	d	L	L1	L2						Art.-Nr. Art. n°
22	22	115	24	84						81122.24
28	28	125	24	93						81122.25
35	35	135	26	100						81122.26

81124
Optipress-Aquaplust-Übergang
Optipress-Aquaplust-Manchon
Optipress-Aquaplust-Collegamer

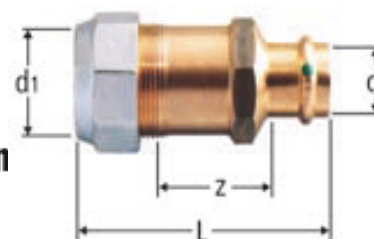
Rotguss / Bronze / Bronzo



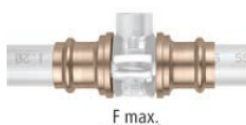
	d	d1	z	L					Art.-Nr. Art. n°
15 x 14	15	14	7	52					81124.23
18 x 17	18	17	8	52					81124.24

81126
Optipress-Aquaplust-Übergang
Optipress-Aquaplust-Manchon
Optipress-Aquaplust-Collegamen

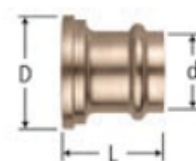
Rotguss / Bronze / Bronzo



	d	d1	z	L					Art.-Nr. Art. n°
28 x 34	28	34 (1")	42	104					81126.25
35 x 42	35	42 (1 1/4")	45	112					81126.26

81024
Optipress-Aquaplust-Fixpunkt-Bundbüchse
Optipress-Aquaplust-Point fixe
Optipress-Aquaplust-Punto fisso

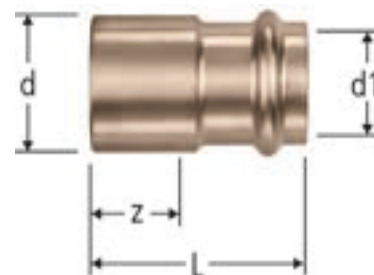
Rotguss / Bronze / Bronzo



	d	L	F max.	D				Art.-Nr. Art. n°
15	15	34	3000 N	35				81024.22
18	18	34	4000 N	35				81024.23
22	22	35	4000 N	39				81024.24
28	28	37	4000 N	45				81024.25
35	35	39	5000 N	57				81024.26
42	42	44	7600 N	63				81024.27
54	54	55	10000 N	80				81024.28

81021
Optipress-Aquaplust-Reduktion
Optipress-Aquaplust-Réduction
Optipress-Aquaplust-Riduzione

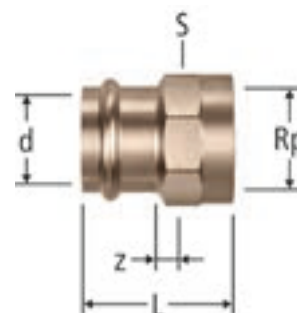
Rotguss / Bronze / Bronzo



	d	d1	z	L						Art.-Nr. Art. n°
15 x 12	15	12	27	44						81021.20
18 x 12	18	12	27	44						81021.21
18 x 15	18	15	30	52						81021.22
22 x 15	22	15	29	51						81021.23
22 x 18	22	18	27	49						81021.24
28 x 15	28	15	32	54						81021.25
28 x 18	28	18	30	52						81021.27
28 x 22	28	22	32	55						81021.26
35 x 22	35	22	39	62						81021.28
35 x 28	35	28	38	61						81021.29
42 x 22	42	22	52	75						81021.31
42 x 28	42	28	54	77						81021.33
42 x 35	42	35	47	72						81021.34
54 x 22	54	22	66	90						81021.37
54 x 28	54	28	67	90						81021.38
54 x 35	54	35	65	90						81021.39
54 x 42	54	42	60	96						81021.40

81033
Optipress-Aquaplust-Übergang
Optipress-Aquaplust-Manchon
Optipress-Aquaplust-Collegamento

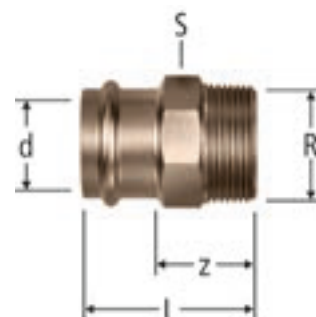
Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	d	z	L	S					Art.-Nr. Art. n°
12 x 3/8	3/8	12	4	32	21					81033.19
12 x 1/2	1/2	12	8	39	26					81033.20
15 x 3/8	3/8	15	6	37	21					81033.21
15 x 1/2	1/2	15	9	44	26					81033.22
15 x 3/4	3/4	15	9	45	31					81033.36
18 x 1/2	1/2	18	8	43	26					81033.23
18 x 3/4	3/4	18	9	45	31					81033.24
22 x 1/2	1/2	22	7	44	26					81033.37
22 x 3/4	3/4	22	9	47	31					81033.25
22 x 1	1	22	11	52	38					81033.26
28 x 1/2	1/2	28	7	44	33					81033.28
28 x 3/4	3/4	28	9	47	33					81033.27
28 x 1	1	28	11	52	38					81033.29
28 x 1 1/4	1 1/4	28	13	56	47					81033.30
35 x 3/4	3/4	35	9	47	39					81033.39
35 x 1	1	35	5	48	39					81033.38
35 x 1 1/4	1 1/4	35	9	54	47					81033.31
42 x 1 1/4	1 1/4	42	6	61	47					81033.32
42 x 1 1/2	1 1/2	42	14	69	53					81033.33
54 x 1 1/2	1 1/2	54	12	71	68					81033.34
54 x 2	2	54	11	75	70					81033.35

81035
Optipress-Aquaplus-Übergang
Optipress-Aquaplus-Manchon
Optipress-Aquaplus-Collegamento

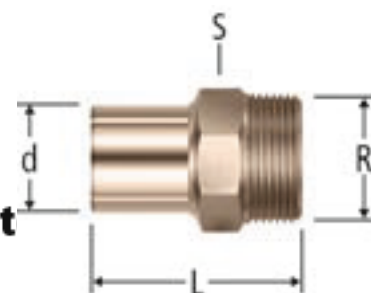
Rotguss / Bronze / Bronzo



	R	d	z	L	S					Art.-Nr. Art. n°
12 x 3/8	3/8	12	16	34	17					81035.18
12 x 1/2	1/2	12	20	38	22					81035.19
15 x 3/8	3/8	15	17	39	19					81035.20
15 x 1/2	1/2	15	22	44	22					81035.21
15 x 3/4	3/4	15	28	50	28					81035.22
18 x 1/2	1/2	18	21	43	22					81035.23
18 x 3/4	3/4	18	25	47	28					81035.24
22 x 1/2	1/2	22	21	45	27					81035.36
22 x 3/4	3/4	22	26	50	28					81035.25
22 x 1	1	22	31	55	36					81035.27
28 x 3/4	3/4	28	28	52	33					81035.28
28 x 1	1	28	31	55	36					81035.29
28 x 1 1/4	1 1/4	28	36	59	42					81035.30
35 x 1	1	35	27	53	40					81035.37
35 x 1 1/4	1 1/4	35	36	62	43					81035.31
35 x 1 1/2	1 1/2	35	36	62	50					81035.38
42 x 1 1/4	1 1/4	42	29	65	48					81035.32
42 x 1 1/2	1 1/2	42	31	67	50					81035.33
54 x 1 1/2	1 1/2	54	38	78	68					81035.39
54 x 2	2	54	40	80	68					81035.34

81036
Optipress-Aquaplust-Übergang
Optipress-Aquaplust-Manchon
Optipress-Aquaplust-Collegament

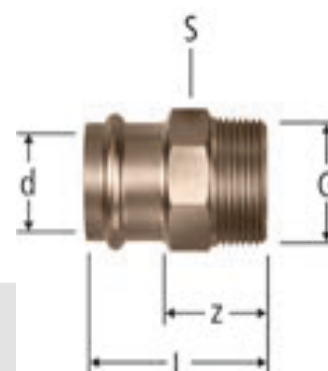
Rotguss / Bronze / Bronzo



	R	d	L	S						Art.-Nr. Art. n°
12 x ½	½	12	47	22						81036.20
15 x ½	½	15	49	22						81036.21
18 x ½	½	18	50	22						81036.22
18 x ¾	¾	18	56	28						81036.23
22 x ½	½	22	53	22						81036.24
22 x ¾	¾	22	58	28						81036.25
28 x 1	1	28	62	34						81036.29
35 x 1¼	1¼	35	63	43						81036.31
42 x 1½	1½	42	74	50						81036.33

81037
Optipress-Aquaplust-Übergang
Optipress-Aquaplust-Manchon
Optipress-Aquaplust-Collegamento

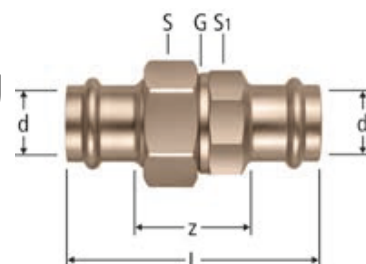
Rotguss / Bronze / Bronzo



	G	d	z	L	S					
15 x ¾	¾	15	26	48	28					81037.22
18 x ¾	¾	18	26	48	28					81037.23
22 x 1	1	22	28	52	34					81037.24
28 x 1	1	28	31	55	34					81037.29
28 x 1¼	1¼	28	29	53	40					81037.25
35 x 1½	1½	35	39	64	50					81037.26
42 x 1¾	1¾	42	37	73	58					81037.27
54 x 2¾	2¾	54	48	88	70					81037.28

81041**Optipress-Aquaplus-Verschraubung
Optipress-Aquaplus-Vis de rappel****88067 Optipress-Gas- ...**

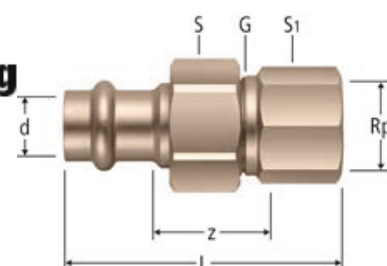
Rotguss / Bronze / Bronzo



	G	d	z	L	S	S1				Art.-Nr. Art. n°
15	3/4	15	38	82	30	28				81041.22
18	3/4	18	41	85	30	28				81041.23
22	1	22	44	91	37	34				81041.24
28	1 1/4	28	53	100	46	42				81041.25
35	1 1/2	35	57	108	53	50				81041.26
42	1 3/4	42	59	131	60	58				81041.27
54	2 3/8	54	61	141	78	70				81041.28

81044**Optipress-Aquaplus-Verschraubung
Optipress-Aquaplus-Vis de rappel****88070 Optipress-Gas- ...**

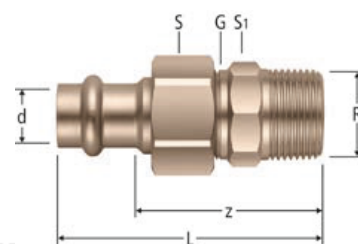
Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	G	d	z	L	S	S1			Art.-Nr. Art. n°
15 x 1/2	1/2	3/4	15	33	68	30	28			81044.21
15 x 3/4	3/4	3/4	15	36	72	30	34			81044.22
18 x 1/2	1/2	3/4	18	36	71	30	28			81044.23
18 x 3/4	3/4	3/4	18	38	74	30	34			81044.24
22 x 3/4	3/4	1	22	38	76	37	34			81044.25
22 x 1	1	1	22	40	81	37	42			81044.26
28 x 3/4	3/4	1 1/4	28	23	63	46	32			81044.27
28 x 1	1	1 1/4	28	44	85	46	42			81044.29
35 x 1 1/4	1 1/4	1 1/2	35	47	92	53	50			81044.31
42 x 1 1/2	1 1/2	1 3/4	42	41	96	60	56			81044.33
54 x 2	2	2 3/8	54	22	86	78	67			81044.34

81046
Optipress-Aquaplus-Verschraubung
Optipress-Aquaplus-Vis de rappel
88072 Optipress-Gas- ...

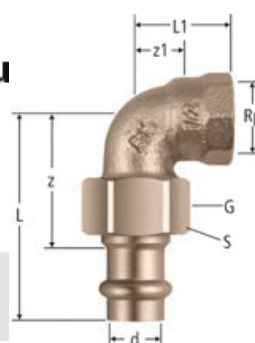
Rotguss / Bronze / Bronzo



	R	G	d	z	L	S	S1		Art.-Nr. Art. n°
15 x 1/2	1/2	3/4	15	43	65	30	27		81046.20
15 x 3/4	3/4	3/4	15	45	67	30	27		81046.21
18 x 1/2	1/2	3/4	18	45	67	30	27		81046.22
18 x 3/4	3/4	3/4	18	47	69	30	27		81046.23
22 x 1/2	1/2	1	22	56	80	37	34		81046.24
22 x 3/4	3/4	1	22	57	81	37	34		81046.25
22 x 1	1	1	22	60	84	37	34		81046.27
28 x 3/4	3/4	1 1/4	28	55	79	46	44		81046.28
28 x 1	1	1 1/4	28	55	78	46	44		81046.29
35 x 1 1/4	1 1/4	1 1/2	35	75	101	53	50		81046.31
42 x 1 1/2	1 1/2	1 3/4	42	65	101	60	55		81046.33
54 x 2	2	2 3/8	54	67	107	78	70		81046.34

81047
Optipress-Aquaplus-Winkelverschraubung
Optipress-Aquaplus-Equerre à raccord
Optipress-Aquaplus-Gomito a raccordo

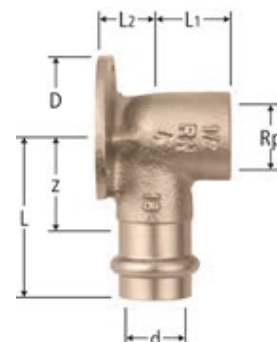
Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	G	d	z	z1	L	L1	S	
15 x 1/2	1/2	3/4	15	39	17	61	30	30	81047.22
18 x 1/2	1/2	3/4	18	42	17	64	30	30	81047.23
18 x 3/4	3/4	1	18	43	22	65	33	36	81047.24
22 x 3/4	3/4	1	22	47	20	71	35	37	81047.25
22 x 1	1	1	22	50	23	74	40	37	81047.26
28 x 1	1	1 1/4	28	56	26	80	43	46	81047.29
35 x 1 1/4	1 1/4	1 1/2	35	61	32	87	51	53	81047.31
42 x 1 1/2	1 1/2	1 3/4	42	70	36	106	55	60	81047.33
54 x 2	2	2 3/8	54	77	43	117	67	78	81047.34

81050
Optipress-Aquaplust-Anschlusswinkel
Optipress-Aquaplust-Equerre
Optipress-Aquaplust-Gomito

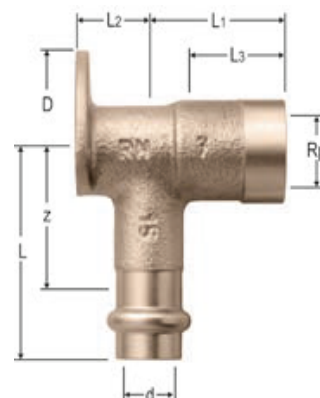
Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	d	z	L	L1	L2	D			Art.-Nr. Art. n°
12 x ½	½	12	22	40	20	11	50			81050.20
15 x ½	½	15	24	46	22	13	50			81050.21
18 x ½	½	18	24	46	22	14	50			81050.22
18 x ¾	¾	18	28	50	24	16	60			81050.23
22 x ½	½	22	28	52	24	18	50			81050.24
22 x ¾	¾	22	28	52	28	21	60			81050.25

81052
Optipress-Aquaplust-Anschlusswinkel
Optipress-Aquaplust-Equerre
Optipress-Aquaplust-Gomito

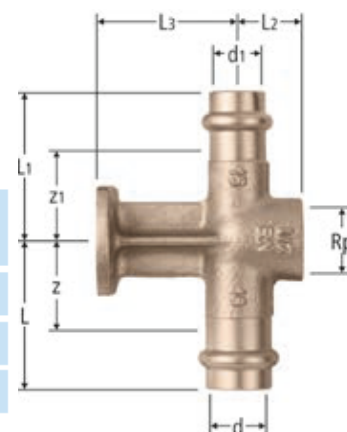
Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	d	z	L	L1	L2	L3	D		Art.-Nr. Art. n°
15 x ½	½	15	39	61	37	20	25	52		81052.21

81058
Optipress-Aquaplust-Anschluss-T
Optipress-Aquaplust-Té
Optipress-Aquaplust-TI

Rotguss / Bronze / Bronzo

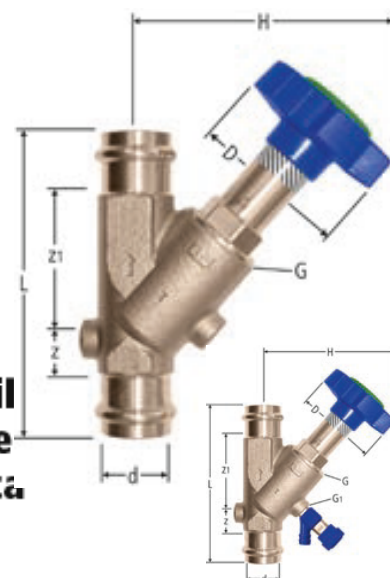


	Rp	d	d1	z	z1	L	L1	L2	L3	Art.-Nr. Art. n°
15 x ½ x 15	½	15	15	27	27	49	49	21	45	81058.20
18 x ½ x 15	½	18	15	27	27	49	49	21	45	81058.21
22 x ½ x 15	½	22	15	25	27	49	49	21	45	81058.22

82000

Optipress-Aquaplust-Schrägsitzventil
Optipress-Aquaplust-Robinet oblique
Optipress-Aquaplust-Valvola inclinata

Rotguss / Bronze / Bronzo



	G	d	z	z1	L	H	D		Art.-Nr. Art. n°
15	½	15	17	44	105	81	55		82000.22
18	½	18	17	44	105	81	55		82000.23
22	¾	22	20	53	120	94	55		82000.24
28	1	28	23	65	135	117	70		82000.25
35	1¼	35	25	79	155	134	70		82000.26
42	1½	42	29	84	185	156	90		82000.27
54	2	54	30	105	215	181	90		82000.28

82002

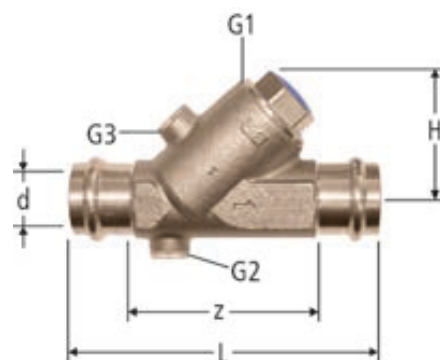
Optipress-Aquaplust-Schrägsitzventil
Optipress-Aquaplust-Robinet oblique
Optipress-Aquaplust-Valvola inclinata

Rotguss / Bronze / Bronzo

	G	G1	d	z	z1	L	H	D	Art.-Nr. Art. n°
15	½	¼	15	17	44	105	81	55	82002.22
18	½	¼	18	17	44	105	81	55	82002.23
22	¾	¼	22	20	53	120	94	55	82002.24
28	1	¼	28	23	65	135	117	70	82002.25
35	1¼	¼	35	25	79	155	134	70	82002.26
42	1½	¼	42	29	84	185	156	90	82002.27
54	2	¼	54	30	105	215	181	90	82002.28

81063

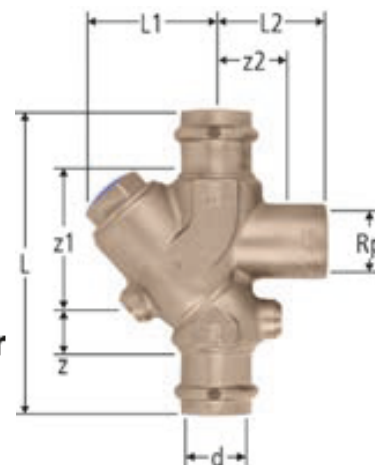
Optipress-Aquaplust-Rückflussverhinderer
Optipress-Aquaplust-Soupape de retenue
Optipress-Aquaplust-Valvola di ritegno



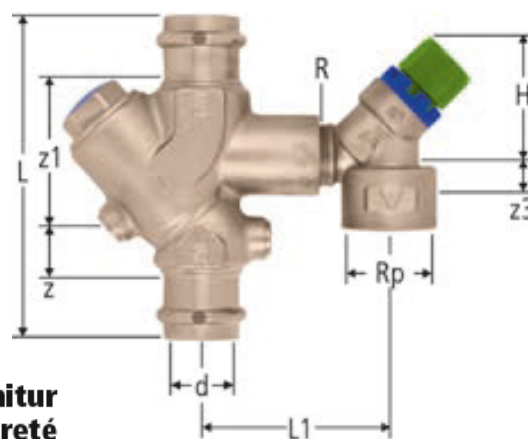
	G1	G2	G3	d	z	L	H			Art.-Nr. Art. n°
15	½	¼	¼	15	61	105	41			81063.22
18	½	¼	¼	18	61	105	41			81063.23
22	¾	¼	¼	22	73	120	47			81063.24
28	1	¼	¼	28	88	135	58			81063.25
35	1¼	¼	¼	35	104	155	66			81063.26
42	1½	¼	¼	42	113	185	78			81063.27
54	2	¼	¼	54	135	215	92			81063.28

81064

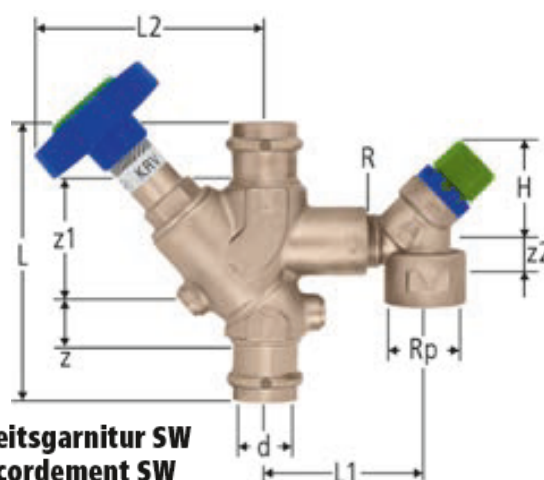
Optipress-Aquaplust-Rückflussverhinderer
Optipress-Aquaplust-Soupape de retenue
Optipress-Aquaplust-Valvola di ritegno



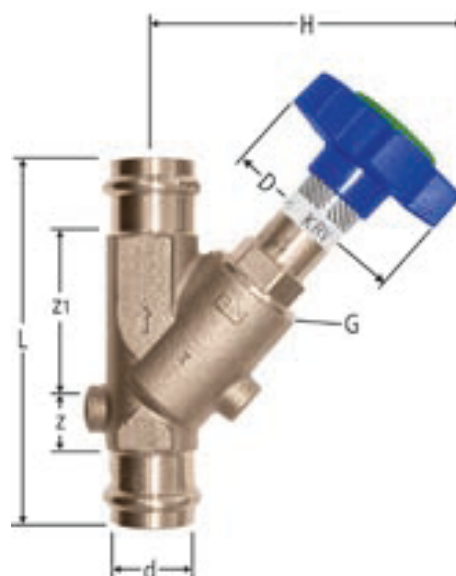
	Rp	d	z	z1	z2	L	L1	L2		Art.-Nr. Art. n°
22	¾	22	19	53	30	120	46	45		81064.24
28	¾	28	22	65	35	135	60	50		81064.25
35	¾	35	24	79	40	155	70	55		81064.26
35	1	35	24	79	40	155	70	44		81064.30
42	1	42	23	90	30	185	81	45		81064.27

**81067**
Optipress-Aquaplus-Sicherheitsgarnitur
Optipress-Aquaplus-Garniture de sûreté
Optipress-Aquaplus-Gruppo di sicurezza

	Rp	R	d	z	z1	z3	L	L1	H	Art.-Nr. Art. n°
22	1	¾	22	19	53	12	120	70	50	81067.24
28	1	¾	28	22	65	12	135	75	50	81067.25
35	1	¾	35	24	79	12	155	80	50	81067.26
35	1	1	35	24	79	12	155	80	87	81067.30
42	1¼	1	42	23	90	19	185	85	87	81067.27

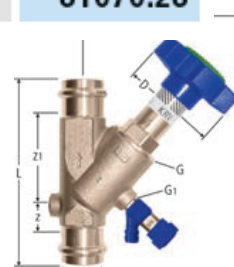
**81068**
Optipress-Aquaplus-Absperr-Sicherheitsgarnitur SW
Optipress-Aquaplus-Garniture de raccordement SW
Optipress-Aquaplus-Gruppo-Valvola d'arresto SW

	Rp	R	d	z	z1	z2	L	L1	L2	Art.-Nr. Art. n°
22	1	¾	22	19	53	12	120	70	94	81068.24
28	1	¾	28	22	65	12	135	75	111	81068.25
35	1	¾	35	24	79	12	155	80	127	81068.26
35	1	1	35	24	79	12	155	80	127	81068.30
42	1¼	1	42	23	90	19	185	85	157	81068.27

**81070**

Optipress-Aquaplus-KRV-Ventil
Optipress-Aquaplus-KRV-Robinet oblique
Optipress-Aquaplus-KRV-Valvola

	G	d	z	z1	L	H	D			Art.-Nr. Art. n°
15	½	15	17	44	105	80	55			81070.22
18	½	18	17	44	105	80	55			81070.23
22	¾	22	20	53	120	92	55			81070.24
28	1	28	23	65	135	111	70			81070.25
35	1¼	35	25	79	155	125	70			81070.26
42	1½	42	29	84	185	149	90			81070.27
54	2	54	30	105	215	170	90			81070.28

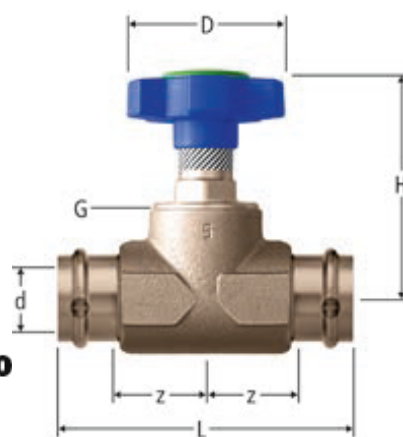
**81071**

Optipress-Aquaplus-KRV-Ventil
Optipress-Aquaplus-KRV-Robinet oblique
Optipress-Aquaplus-KRV-Valvola

	G	G1	d	z	z1	L	H	D		Art.-Nr. Art. n°
15	½	¼	15	17	44	105	80	55		81071.22
18	½	¼	18	17	44	105	80	55		81071.23
22	¾	¼	22	20	53	120	92	55		81071.24
28	1	¼	28	23	65	135	111	70		81071.25
35	1¼	¼	35	25	79	155	125	70		81071.26
42	1½	¼	42	29	84	185	149	90		81071.27
54	2	¼	54	30	105	215	170	90		81071.28

82004
Optipress-Aquaplust-Geradsitzventil
Optipress-Aquaplust-Robinet d'arrêt
Optipress-Aquaplust-Valvola d'arresto

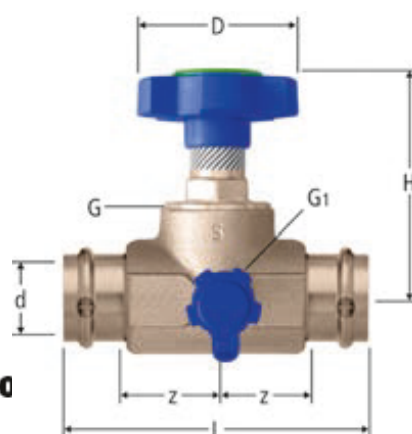
Rotguss / Bronze / Bronzo



	G	d	z	L	H	D				Art.-Nr. Art. n°
15	½	15	23	90	70	55				82004.22
18	½	18	23	90	70	55				82004.23
22	¾	22	26	100	75	55				82004.24
28	1	28	36	120	92	70				82004.25
35	1¼	35	39	130	100	70				82004.26
42	1½	42	49	170	122	90				82004.27
54	2	54	55	190	132	90				82004.28

82006
Optipress-Aquaplust-Geradsitzventil
Optipress-Aquaplust-Robinet d'arrêt
Optipress-Aquaplust-Valvola d'arresto

Rotguss / Bronze / Bronzo

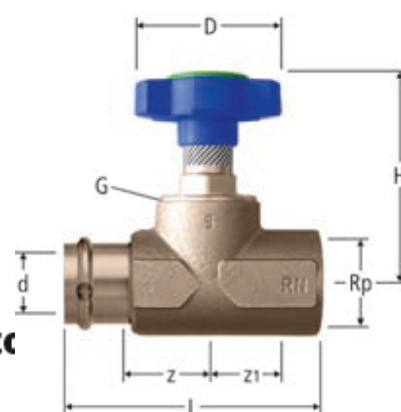


	G	G1	d	z	L	H	D			Art.-Nr. Art. n°
22	¾	¼	22	26	100	75	55			82006.24

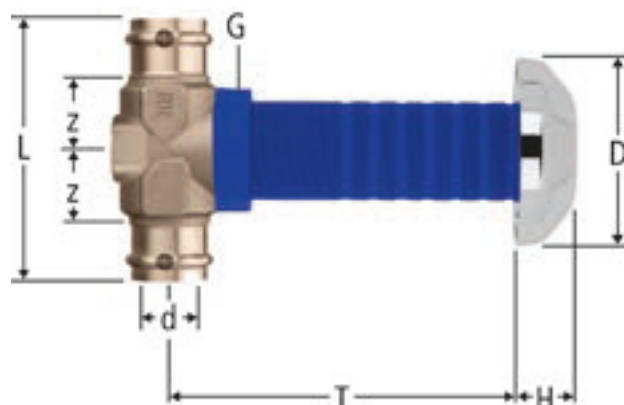
82008

Optipress-Aquaplust-Geradsitzventil
Optipress-Aquaplust-Robinet d'arrêt
Optipress-Aquaplust-Valvola d'arresto

Rotguss / Bronze / Bronzo



	Rp	G	d	z	z1	L	H	D		Art.-Nr. Art. n°
22 x 3/4	3/4	3/4	22	26	23	88	75	55		82008.24
28 x 1	1	1	28	36	28	105	92	70		82008.25

**82012**

Optipress-Aquaplust-Unterputz-Geradsitzventil
Optipress-Aquaplust-Robinet à montage caché
Optipress-Aquaplust-Valvola d'arresto sotto muro

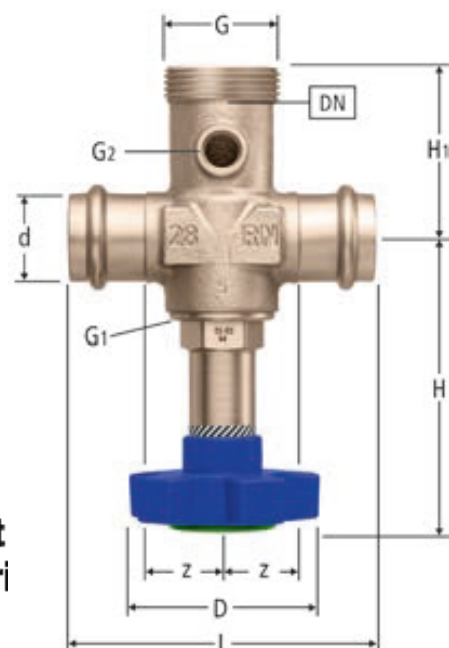
Rotguss / Bronze / Bronzo

	G	d	z	L	T	H	D		Art.-Nr. Art. n°
15	3/4	15	26	96	43-129	22	70		82012.22
18	3/4	18	27	98	43-129	22	70		82012.23
22	3/4	22	27	100	43-129	22	70		82012.24
28	3/4	28	26	100	43-129	22	70		82012.25

82030

Optipress-Aquaplust-Batterieventil
Optipress-Aquaplust-Robinet de dist
Optipress-Aquaplust-Valvola di distri

Rotguss / Bronze / Bronzo

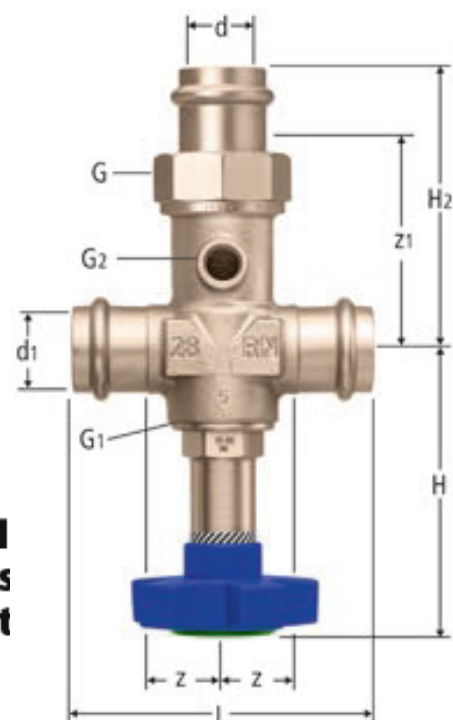


	DN	G	G1	G2	d	z	L	H	H1	Art.-Nr. Art. n°
28 x 20	20	1¼	1	¼	28	30	108	106	60	82030.40
28 x 25	25	1¼	1	¼	28	30	108	106	60	82030.41
35 x 20	20	1¼	1	¼	35	30	112	111	62	82030.42
35 x 25	25	1¼	1	¼	35	30	112	111	62	82030.43
35 x 32	32	1½	1¼	¼	35	30	112	123	62	82030.44
42 x 20	20	1½	1¼	¼	42	30	132	126	65	82030.45
42 x 25	25	1½	1¼	¼	42	30	132	126	65	82030.46
42 x 32	32	1½	1¼	¼	42	30	132	126	65	82030.47
42 x 40	40	1¾	1½	¼	42	30	132	141	65	82030.48
54 x 20	20	1½	1¼	¼	54	40	160	131	73	82030.49
54 x 25	25	1½	1¼	¼	54	40	160	131	73	82030.50
54 x 32	32	1½	1¼	¼	54	40	160	131	73	82030.51
54 x 40	40	2¾	2	¼	54	40	160	164	73	82030.52
54 x 50	50	2¾	2	¼	54	40	160	164	73	82030.53

82032

Optipress-Aquaplus-Batterieventil
Optipress-Aquaplus-Robinet de dis
Optipress-Aquaplus-Valvola di dist

Rotguss / Bronze / Bronzo

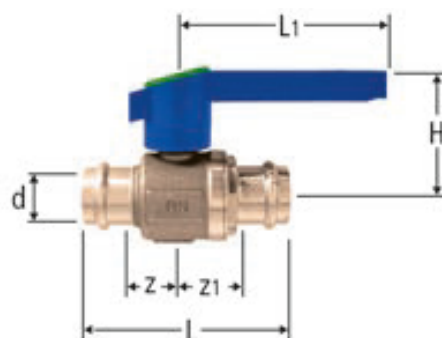


	G	G1	G2	d	d1	z	z1	L	H	Art.-Nr. Art. n°
28 x 22	1¼	1	¼	22	28	30	76	108	106	82032.21
28 x 28	1¼	1	¼	22	28	30	78	108	106	82032.22
35 x 22	1¼	1	¼	22	35	30	78	112	111	82032.23
35 x 28	1¼	1	¼	28	35	30	80	112	111	82032.24
35 x 35	1½	1¼	¼	35	35	30	80	112	123	82032.25
42 x 22	1½	1¼	¼	22	42	30	82	132	126	82032.26
42 x 28	1½	1¼	¼	28	42	30	82	132	126	82032.27
42 x 35	1½	1¼	¼	35	42	30	83	132	126	82032.28
42 x 42	1¾	1¼	¼	42	42	30	87	132	141	82032.29
54 x 22	1½	1¼	¼	22	54	40	90	160	131	82032.30
54 x 28	1½	1¼	¼	28	54	40	90	160	131	82032.31
54 x 35	1½	1¼	¼	35	54	40	91	160	131	82032.32
54 x 42	2¾	2	¼	42	54	40	91	160	164	82032.33
54 x 54	2¾	2	¼	54	54	40	91	160	164	82032.34

82020

Optipress-Kugelhahn
Optipress-Robinet d'arrêt à bille
Optipress-Rubinetto a sfera

Rotguss / Bronze / Bronzo

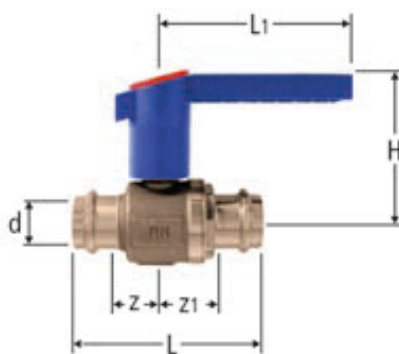


	d	z	z1	L	L1	H				Art.-Nr. Art. n°
15	15	20	26	90	98	65				82020.22
18	18	20	26	90	98	65				82020.23
22	22	22	29	97	98	67				82020.24
28	28	26	36	109	113	71				82020.25
35	35	31	37	119	113	82				82020.26
42	42	33	33	139	119	85				82020.27
54	54	45	47	172	119	93				82020.28

82022

Optipress-Kugelhahn
Optipress-Robinet d'arrêt à bille
Optipress-Rubinetto a sfera

Rotguss / Bronze / Bronzo

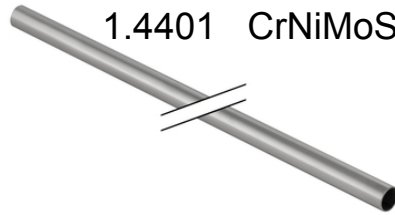


	d	z	z1	L	L1	H				Art.-Nr. Art. n°
15	15	20	26	90	98	73				82022.22
18	18	20	26	90	98	73				82022.23
22	22	20	29	97	98	75				82022.24
28	28	26	35	109	113	89				82022.25
35	35	30	37	119	113	100				82022.26
42	42	33	34	139	119	125				82022.27
54	54	43	50	172	119	133				82022.28

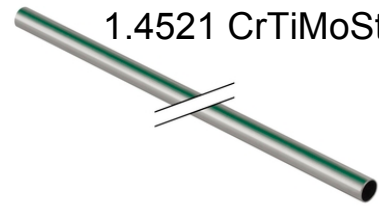
meine Notizen:

Geberit Mapress

Edelstahlrohre: 1.4401 CrNiMoSt



1.4521 CrTiMoSt



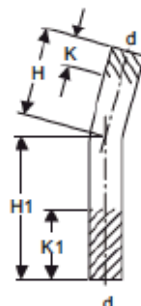
Rohrdimension	mm	15	18	22	28	35	42	54	76.1	88.9	108
Innendurchmesser	mm	13	16	19.6	25.6	32	39	51	72.1	84.9	104
Wasservolumen	l/m	0.133	0.201	0.302	0.515	0.804	1.195	2.043	4.083	5.661	8.495
Länge pro Stange	m	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rohrgewicht	kg/m	0.351	0.426	0.626	0.806	1.26	1.523	1.974	3.715	4.357	5.315
Ausdehnungs- koeffizient	mm/mK	0.0165									
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	15									
Wärmekapazität	kJ/kgK	0.50									
Rohrrauigkeit	mm	0.0015									

Einsatz der Dichtungsringe

	Dichtring CIIR schwarz	Dichtring HNBR gelb	Dichtring FPM grün	Dichtring FPM rot
Technische Kurzbezeich- nung	CIIR	HNBR	FPM	FPM
Material	Butylkautschuk	Hydrierter Acrylnitril- Butadien-Kautschuk	Fluor-Polymer	Fluor-Polymer
Farbe	schwarz	gelb	grün	rot
Minimale Betriebs- temperatur	-30 °C	-20 °C	-30 °C	-30 °C
Maximale Betriebs- temperatur	120 °C	70 °C	180 °C	180 °C (Öle)
Mapress System	Mapress Edelstahl (Standard)	Mapress Edelstahl Gas (Standard)	Wird je nach Einzelfall vom Verarbeiter einge- setzt	Wird je nach Einzelfall vom Verarbeiter einge- setzt
Einsatzbereiche	■ Trinkwasser- installationen ■ Löschwasser- leitungen ■ Regenwasser ■ Aufbereitete Wässer ■ Wasserheizungs- anlagen ■ Wasserkreisläufe ■ Ölfreie Druckluft ■ Inerte Gase (nicht toxisch / nicht explosiv)	■ Gasinstallation mit Natur- und Erd- gasen (NG) sowie Flüssiggasen (LPG)	■ Solaranlagen	■ Ölfreie und ölhaltige Druckluft ■ Technische Fluide ■ Kraftstoffe ■ Mineralöl ■ Heizöl EL

Rohrbogen und Formstücke

Mapress Rohrbogen 15°

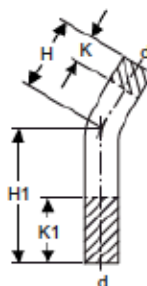


Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	H	H1	K	K1	Artikel-Nr.
15	6	12,2	2,1	8,3	30892
18	5,5	12,8	1,5	8,8	30893
22	5	12,4	0,7	8,1	30894
28	4,5	13,4	0	8,9	30905
35	7,3	22,2	2	16,9	30906
42	8,9	28	3	22,1	30907
54	12,2	33,7	4,5	26	30908

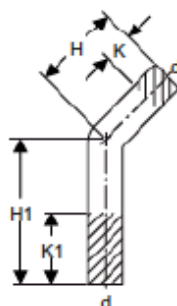
Mapress Rohrbogen 30°



Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

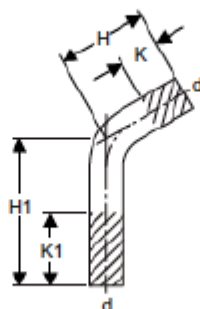
dØ	H	H1	K	K1	Artikel-Nr.
15	6	12,2	2,1	8,3	30932
18	5,5	12,8	1,6	8,9	30933
22	5	12,4	0,6	8	30934
28	5,1	13	0	7,9	30935
35	8	21,4	2	15,4	30936
42	9,9	27,2	3	20,3	30937
54	13,4	32,6	5,5	24,7	30938

Mapress Rohrbogen 45°

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

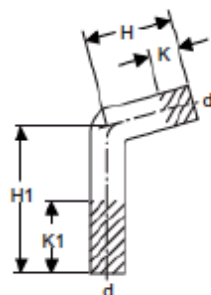
dØ	H	H1	K	K1	Artikel-Nr.
15	6,2	12	1,9	7,7	30872
18	5,8	12,4	1,6	8,2	30873
22	5,6	12	0,7	7,1	30874
28	5,8	12,2	0,2	6,6	30875
35	9,4	20,6	2	13,2	30876
42	11,4	26,2	0,1	14,9	30877
54	14,6	32,1	3,7	21,2	30878

Mapress Rohrbogen 60°

Werkstoff

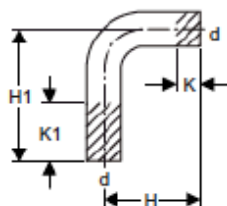
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	H	H1	K	K1	Artikel-Nr.
15	6	12,2	2,1	8,3	30942
18	6,2	12,2	1,6	7,6	30943
22	6	11,8	0,5	6,3	30944
28	6,3	12,1	0	5,8	30955
35	9,7	20,3	2	12,6	30956
42	12	25,6	3	16,6	30957
54	16,2	30,6	5,5	19,9	30958

Mapress Rohrbogen 75°

Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

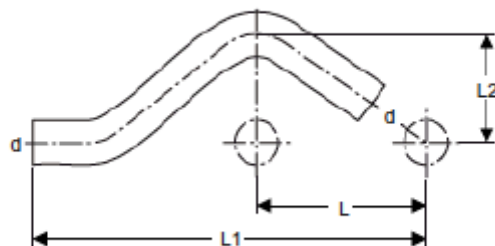
dØ	H	H1	K	K1	Artikel-Nr.
15	6,6	11,7	2,2	7,3	30862
18	6,5	12	1,7	7,2	30863
22	6,4	11,8	0,9	6,3	30864
28	7,1	11,4	0,7	5	30865
35	11	20	2,9	11,9	30866
42	13,7	25,1	4,4	15,8	30867
54	17,8	30,5	6	18,7	30868

Mapress Rohrbogen 90°

Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	H	H1	K	K1	Artikel-Nr.
15	7	12	2,2	7,2	30402
18	7	12	1,7	6,7	30403
22	7	12	0	5	30404
28	8	12	0	4	30405
35	12	20	2	10	30406
42	15	25	3	13	30407
54	20	30	5,5	15,5	30408

Mapress Überbogen



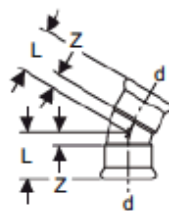
Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	L	L1	L2	Artikel-Nr.
15	5,7	15,8	3,7	30802
18	6	16,5	4	30803
22	6,5	17,8	4,4	30804
28	7,4	21	5	30805

Press-Fittings

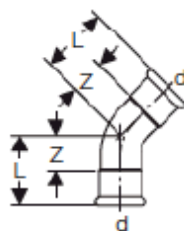
Mapress Bogen 30°



Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

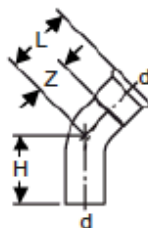
dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	3,3	1,3	36121
22	3,7	1,6	36123
28	4,1	1,8	36124
35	3,7	1,1	36125
42	4,4	1,4	36126
54	5,2	1,7	36127

Mapress Bogen 45°

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

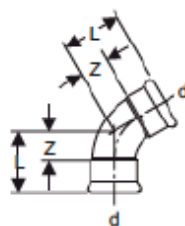
dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	3,6	1,6	30602
18	3,7	1,7	30603
22	4,2	2,1	30604
28	4,8	2,5	30605
35	4,3	1,7	32606
42	5,1	2,1	32607
54	6,2	2,7	32608

Mapress Bogen 45° mit Steckende

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

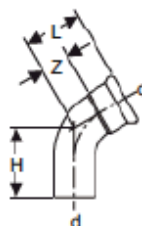
dØ	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	4,5	3,6	1,6	30702
18	4,2	3,7	1,7	30703
22	5,2	4,2	2,1	30704
28	5,6	4,8	2,5	30705
35	5,3	4,3	1,7	32706
42	6,1	5,1	2,1	32707
54	7,3	6,2	2,7	32708

Mapress Bogen 60°

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

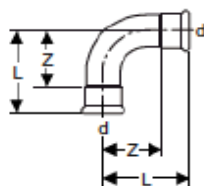
dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	4	2	36161
22	4,7	2,6	36163
28	5,4	3,1	36164
35	5	2,4	36165
42	5,9	2,9	36166
54	7,2	3,7	36167

Mapress Bogen 60° mit Steckende

Werkstoff

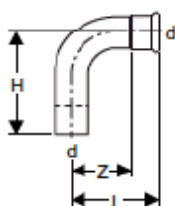
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	5	4	2	36171
22	5,6	4,7	2,6	36173
28	6,1	5,4	3,1	36174
35	5,9	5	2,4	36175
42	6,9	5,9	2,9	36176
54	8,3	7,2	3,7	36177

Mapress Bogen 90°

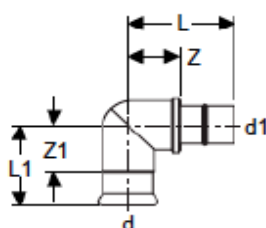
Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	4,9	2,9	30102
18	5,3	3,3	30103
22	6,1	4	30104
28	7,2	4,9	30105
35	6,8	4,2	31106
42	8	5	31107
54	10	6,5	31108

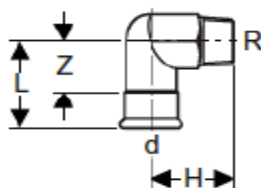
Mapress Bogen 90° mit Steckende

Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	5,9	4,9	2,9	30302
18	6,1	5,3	3,3	30303
22	7	6,1	4	30304
28	7,9	7,2	4,9	30305
35	7,7	6,8	4,2	33306
42	9	8	5	33307
54	11,1	10	6,5	33308

Mapress Winkel 90° mit MeplaFix Stecknippel

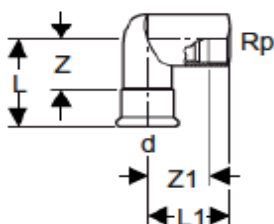
dØ	d1Ø	L	L1	Z	Z1	Artikel-Nr.
15	MF20	4	3,3	1,9	1,3	61851

Mapress Übergangswinkel 90° mit Aussengewinde

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

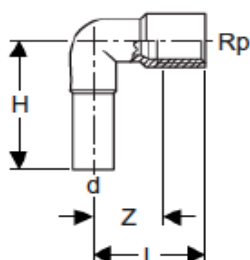
dØ	R	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	3,7	5,7	3,7	33833
18	1/2	3,9	5,7	3,7	33834
22	3/4	4,6	6	3,9	33835
28	1	5,4	6,7	4,4	33836
35	1 1/4	6,3	7,5	4,9	33837
42	1 1/2	6,7	8,3	5,3	33838
54	2	7,8	9,4	5,9	33839

Mapress Übergangswinkel 90° mit Innengewinde

Werkstoff

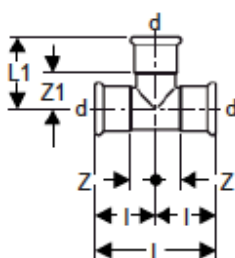
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	Rp	L	L1	Z	Z1	Artikel-Nr.
15	1/2	5,7	3,7	3,7	2,4	33803
18	1/2	5,7	3,9	3,7	2,6	33804
22	3/4	6	4,6	3,9	3,1	33805
28	1	6,7	5,4	4,3	3,7	33806
35	1 1/4	7,5	6,3	4,9	4,4	33807

Mapress Übergangswinkel 90° mit Steckende und Innengewinde

dØ	Rp	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5,3	3,6	2,3	33203

Mapress T-Stück egal

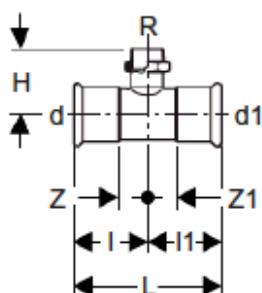


Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	L	L1	I	Z	Z1	Artikel-Nr.
15	6,4	3,9	3,2	1,2	1,9	31002
18	6,8	4,1	3,4	1,4	2,1	31003
22	7,4	4,4	3,7	1,6	2,3	31004
28	8,4	5	4,2	1,9	2,7	31005
35	10	5,7	5	2,4	3,1	31006
42	11,4	6,5	5,7	2,7	3,5	31007
54	13,8	7,7	6,9	3,4	4,2	31008

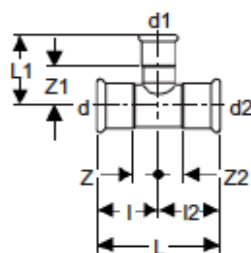
Mapress T-Stück mit Aussengewinde



Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	R	d1Ø	H	L	I	I1	Z	Z1	Artikel-Nr.
15	1/2	15	3,4	6,4	3,2	3,2	1,2	1,2	31454
18	1/2	18	3,6	6,8	3,4	3,4	1,4	1,4	31455
22	3/4	22	4,2	7,4	3,7	3,7	1,6	1,6	31458
22	1	22	4,5	7,4	3,7	3,7	1,6	1,6	31459
28	1	28	4,8	8,4	4,2	4,2	1,9	1,9	31461
35	1 1/4	35	5,4	10	5	5	2,4	2,4	31464

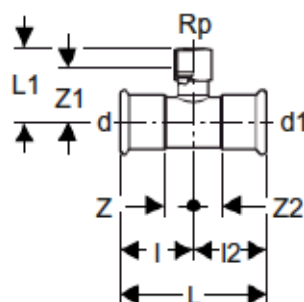
Mapress T-Stück reduziert

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	d1Ø	d2Ø	L	L1	I	I2	Z	Z1	Z2	Artikel-Nr.
18	15	18	6,8	4,1	3,4	3,4	1,4	2,1	1,4	31204
22	15	22	7,4	4,3	3,7	3,7	1,6	2,3	1,6	31206
22	18	22	7,4	4,3	3,7	3,7	1,6	2,3	1,6	31207
28	15	28	8,4	4,6	4,2	4,2	1,9	2,6	1,9	31209
28	18	28	8,4	4,6	4,2	4,2	1,9	2,6	1,9	31210
28	22	28	8,4	4,7	4,2	4,2	1,9	2,6	1,9	31211
35	15	35	10	4,9	5	5	2,4	2,9	2,4	31212
35	18	35	10	4,9	5	5	2,4	2,9	2,4	31213
35	22	35	10	5	5	5	2,4	2,9	2,4	31214
35	28	35	10	5,3	5	5	2,4	3	2,4	31215
42	15	42	11,4	5,3	5,7	5,7	2,7	3,3	2,7	31216
42	18	42	11,4	5,3	5,7	5,7	2,7	3,3	2,7	31217
42	22	42	11,4	5,4	5,7	5,7	2,7	3,3	2,7	31218
42	28	42	11,4	5,7	5,7	5,7	2,7	3,4	2,7	31219
42	35	42	11,4	6,1	5,7	5,7	2,7	3,5	2,7	31220
54	15	54	13,8	5,9	6,8	6,9	3,4	3,9	3,4	31221
54	18	54	13,8	5,9	6,8	6,9	3,4	3,9	3,4	31222
54	22	54	13,8	6	6,9	6,9	3,4	3,9	3,4	31223
54	28	54	13,8	6,3	6,9	6,9	3,4	4	3,4	31224
54	35	54	13,8	6,7	6,9	6,9	3,4	4,1	3,4	31225
54	42	54	13,8	7,1	6,9	6,9	3,4	4,1	3,4	31226

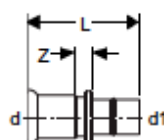
Mapress T-Stück mit Innengewinde



Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
------------------	---

dØ	Rp	d1Ø	L	L1	I	I2	Z	Z1	Z2	Artikel-Nr.
15	1/2	15	6,4	4	3,2	3,2	1,2	2,7	1,2	31304
18	1/2	18	6,8	4,2	3,4	3,4	1,4	2,9	1,4	31305
18	3/4	18	6,8	4,4	3,4	3,4	1,4	2,9	1,4	31306
22	1/2	22	7,4	4,3	3,7	3,7	1,6	3	1,6	31307
22	3/4	22	7,4	4,6	3,7	3,7	1,6	3,1	1,6	31308
28	1/2	28	8,4	4,6	4,2	4,2	1,9	3,3	1,9	31309
28	3/4	28	8,4	4,9	4,2	4,2	1,9	3,4	1,9	31310
28	1	28	8,4	5,3	4,2	4,2	1,9	3,6	1,9	31311
35	1/2	35	10	5	5	5	2,4	3,7	2,4	31312
35	3/4	35	10	5,3	5	5	2,4	3,8	2,4	31313
42	1/2	42	11,4	5,3	5,7	5,7	2,7	4	2,7	31316
42	3/4	42	11,4	5,6	5,7	5,7	2,7	4,1	2,7	31317
54	1/2	54	13,8	5,9	6,9	6,9	3,4	4,6	3,4	31320
54	3/4	54	13,8	6,2	6,9	6,9	3,4	4,7	3,4	31321
54	2	54	13,8	7,9	6,9	6,9	3,4	5,6	3,4	31324

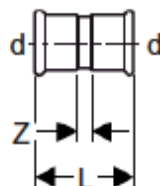
Mapress Übergang mit MeplaFix Stecknippel



Werkstoff	Rotguss
------------------	----------------

dØ	d1Ø	L	Z	Artikel-Nr.
15	MF20	5	0,3	61751

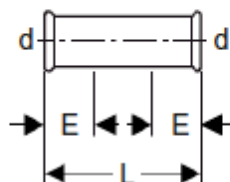
Mapress Kupplung



Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

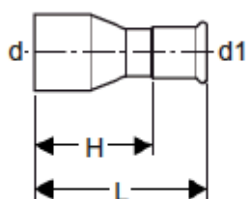
dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	4,8	0,8	32002
18	4,8	0,8	32003
22	5	0,8	32004
28	5,4	0,8	32005
35	6,2	1	32006
42	7,1	1,1	32007
54	8,3	1,3	32008

Mapress Langkupplung



Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

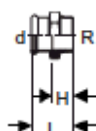
dØ	E	L	Artikel-Nr.
15	2,5	8	32102
18	2,5	8	32103
22	2,5	8,4	32104
28	3	9,1	32105
35	3	10,2	32106
42	4	12	32107
54	4	14	32108

Mapress Reduktion mit Steckende

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

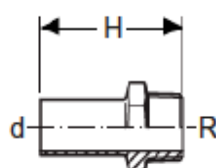
$d\varnothing$	$d1\varnothing$	H	L	Artikel-Nr.
18	15	3,5	5,5	32303
22	15	3,9	5,9	32305
22	18	3,7	5,7	32306
28	15	4,6	6,6	32307
28	18	4,4	6,4	32308
28	22	3,9	6	32309
35	15	5,5	7,5	32310
35	18	5,4	7,4	32311
35	22	5	7,1	32312
35	28	4,5	6,8	32313
42	15	6,1	8,1	32314
42	18	6	8	32315
42	22	6,1	8,2	32316
42	28	6	8,3	32317
42	35	5,1	7,7	32318
54	15	7,7	9,7	32319
54	18	7,6	9,6	32320
54	22	7,4	9,5	32321
54	28	8,7	11	32322
54	35	8	10,6	32323
54	42	6,2	9,2	32324

Mapress Übergang mit Aussengewinde

Werkstoff

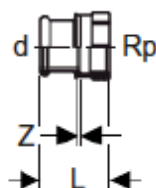
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	R	H	L	Artikel-Nr.
15	3/8	1,8	3,8	31726
15	1/2	2,1	4,1	31703
15	3/4	2,3	4,3	31714
18	1/2	2,2	4,2	31704
18	3/4	2,4	4,4	31705
22	1/2	2,1	4,2	31715
22	3/4	2,3	4,4	31707
22	1	2,5	4,6	31716
28	3/4	2,3	4,6	31717
28	1	2,3	4,8	31708
28	1 1/4	2,5	4,8	31718
35	1	2,5	5,1	31719
35	1 1/4	2,7	5,3	31709
35	1 1/2	2,7	5,3	31720
42	1 1/4	2,7	5,7	31721
42	1 1/2	2,7	5,7	31710
54	1 1/2	4,8	8,3	31722
54	2	5,4	8,9	31711

Mapress Übergang mit Steckende und Aussengewinde

dØ	R	H	Artikel-Nr.
15	1/2	5,7	31932
18	1/2	5,7	31933
22	3/4	5,9	31936
28	1	6,6	31937
35	1 1/4	8	31938
42	1 1/2	9,1	31939
54	2	10,2	31940

Mapress Übergang mit Innengewinde

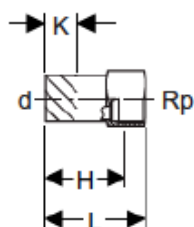


Werkstoff

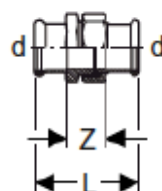
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	Rp	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	3,7	0,4	31802
15	3/4	3,8	0,3	31823
18	1/2	3,7	0,4	31803
18	3/4	3,8	0,3	31804
22	1/2	3,6	0,2	31805
22	3/4	3,9	0,3	31806
22	1	4,2	0,4	31824
28	1/2	3,8	0,2	31807
28	3/4	3,9	0,3	31819
28	1	4,4	0,4	31809
28	1 1/4	4,6	0,4	31825
35	1	4,5	0,2	31820
35	1 1/4	4,9	0,4	31811
35	1 1/2	4,9	0,4	31826
42	1 1/4	5,1	0,2	31821
42	1 1/2	5,3	0,4	31814
54	1 1/2	7,1	2,2	31822
54	2	6,2	0,4	31818

Mapress Übergang mit Innengewinde und Steckende

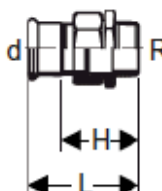


dØ	Rp	H	L	K	Artikel-Nr.
15	1/2	13,5	14,8	9	90932
18	1/2	13,5	14,8	9	90933
18	3/4	13,3	14,8	9	90934
22	1/2	13,9	15,2	8,9	90935
22	3/4	13,7	15,2	8,7	90936

Mapress Verschraubung

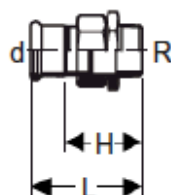
Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) / Messing
-----------	--

dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	6,6	2,6	35320
18	6,9	2,9	35321
22	7,2	3	35322
28	7,7	3,1	35323
35	8,2	3	35324
42	9,5	3,5	35325
54	11,3	4,3	35326

Mapress Übergang lösbar mit Aussengewinde

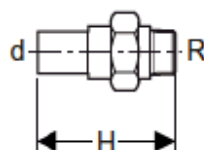
Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) / Messing
-----------	--

dØ	R	H	L	Artikel-Nr.
15	1/2	4,4	6,4	35330
15	3/4	4,6	6,6	35331
18	1/2	4,4	6,4	35332
18	3/4	4,6	6,6	35333
22	1/2	4,6	6,7	35334
22	3/4	4,7	6,8	35335
22	1	5,2	7,3	35336
28	1	5,5	7,8	35337
35	1 1/4	5,9	8,5	35338
42	1 1/2	6	9	35339
54	2	6,8	10,3	35340

Mapress Übergang lösbar mit Aussengewinde

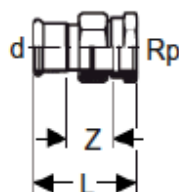
Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
-----------	--------------------------------------

dØ	R	H	L	Artikel-Nr.
15	1/2	4,4	6,4	35360
15	3/4	4,6	6,6	35361
18	1/2	4,4	6,4	35362
18	3/4	4,6	6,6	35363
22	1/2	4,6	6,7	35364
22	3/4	4,7	6,8	35365
22	1	5,2	7,3	35366
28	1	5,5	7,8	35367
35	1 1/4	5,9	8,5	35368
42	1 1/2	6	9	35369
54	2	6,8	10,3	35370

Mapress Übergangsverschraubung lösbar mit Aussengewinde und Steckende

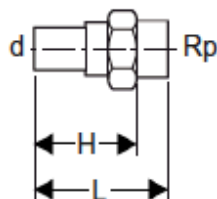
Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) / Messing
-----------	--

dØ	R	H	Artikel-Nr.
15	1/2	8,6	35400
18	1/2	8,6	35402
22	3/4	9,2	35405
28	1	10,1	35407
35	1 1/4	10,9	35408
42	1 1/2	11,5	35409
54	2	12,9	35410

Mapress Übergangsverschraubung lösbar mit Innengewinde

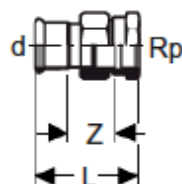
Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
-----------	--------------------------------------

dØ	Rp	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5,9	2,6	35350
15	3/4	6,1	2,6	35357
18	1/2	5,9	2,6	35351
18	3/4	6,1	2,6	35358
22	3/4	6,3	2,7	35352
22	1	6,6	2,8	35359
28	1	7,1	3,1	35353
35	1 1/4	7,7	3,2	35354
42	1 1/2	8,2	3,3	35355
54	2	9,5	3,7	35356

Mapress Übergangsverschraubung lösbar mit Innengewinde und Steckende

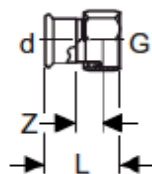
Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) / Messing
-----------	--

dØ	Rp	H	L	Artikel-Nr.
15	1/2	6,8	8,1	35380
18	1/2	6,8	8,1	35382
22	3/4	7,2	8,7	35384
28	1	7,7	9,4	35386
35	1 1/4	8,2	10,1	35387
42	1 1/2	8,8	10,7	35388
54	2	9,8	12,1	35389

Mapress Übergangsverschraubung lösbar mit Innengewinde

Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) / Messing

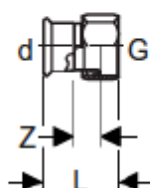
dØ	Rp	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5,9	2,6	35300
15	3/4	6,1	2,6	35301
18	1/2	5,9	2,6	35302
18	3/4	6,1	2,6	35303
22	3/4	6,3	2,7	35304
22	1	6,6	2,8	35305
28	1	7,1	3,1	35306
35	1 1/4	7,7	3,2	35307
42	1 1/2	8,2	3,3	35308
54	2	9,5	3,7	35309

Mapress Übergangsverschraubung

Werkstoff Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) / Messing

dØ	G	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5,1	2,5	35042
15	3/4	3,7	1,1	35032
15	1 1/4	4,3	1,3	35072
18	3/4	3,7	1,1	35033
18	1 1/2	4,4	1,4	35043
22	1	4	1,1	35034
22	1 1/4	4,3	1,3	35044
22	1 1/2	4,4	1,3	35045
28	1	4	1,3	35046
28	1 1/4	4,4	1,3	35035
28	1 1/2	4,8	1,3	35047
35	1 1/2	4,6	1,3	35036
42	1 3/4	5,2	1,3	35037
54	2 3/8	5,8	1,5	35038

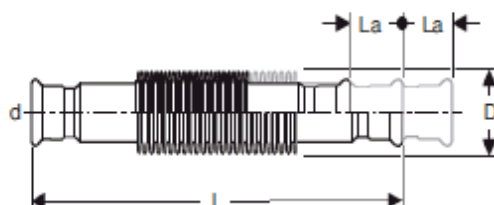
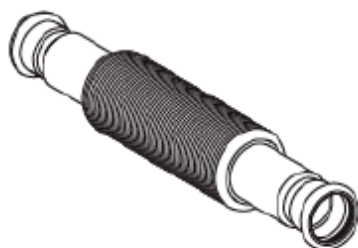
Mapress Übergangsverschraubung



Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
-----------	--------------------------------------

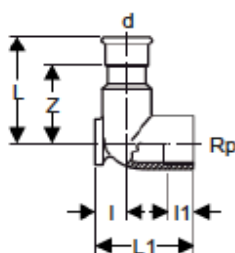
dØ	G	L	Z	Artikel-Nr.
15	3/4	3,7	1,1	35132
22	1	4	1,1	35134
28	1 1/2	4,4	1,3	35075

Mapress Axialkompensator mit Pressmuffen



Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
-----------	--------------------------------------

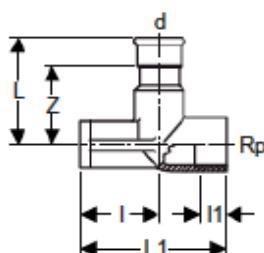
dØ	D	La	L	Artikel-Nr.
15	2,7	+/- 0,7	15,1	33922
18	2,7	+/- 0,7	14,7	33923
22	3,5	+/- 1,1	10,6	33924
28	4,2	+/- 1	12	33925
35	4,2	+/- 1	13,9	33926
42	5,6	+/- 1,1	14,9	33927
54	7,2	+/- 1,4	17,6	33928

Mapress Armaturenanschlusswinkel

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

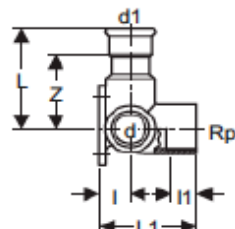
dØ	Rp	L	L1	I	I1	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5	4,3	1,3	1,5	3	33403
18	1/2	5	4,3	1,3	1,5	3	33405
22	3/4	5,4	5,1	1,7	1,6	3,3	33407

Mapress Armaturenanschlusswinkel mit Wandabstandflansch

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	Rp	L	L1	I	I1	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5	6,5	3,5	1,5	3	33423
18	1/2	5	6,5	3,5	1,5	3	33425
22	3/4	5,4	6,5	3,1	1,6	3,3	33427

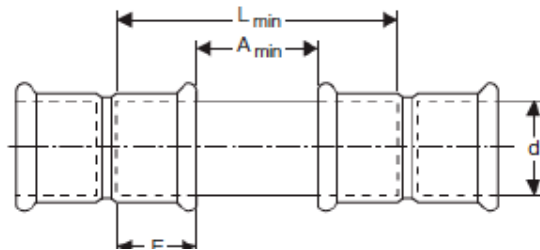
Mapress Armaturenanschlusswinkel mit Doppelanschluss 90°

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

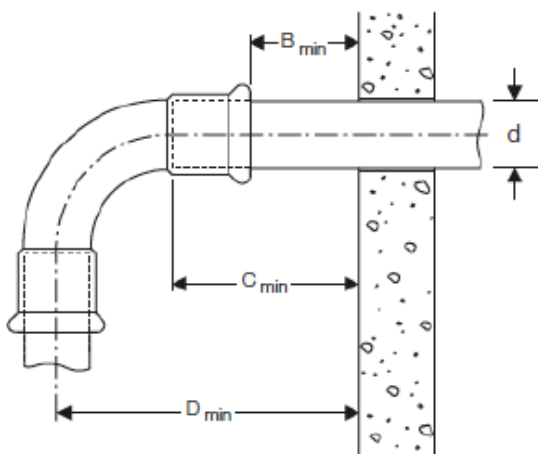
dØ	Rp	L	L1	I	I1	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	6	4,3	1,3	1,5	4	33503

Mindestrohrlänge zwischen zwei Verpressungen



d x s [mm]	A _{min} [cm]	L _{min} [cm]	E [cm]
12 x 1.2	1.0	4.4	1.7
15 x 1.6	1.0	4.4	1.7
15 x 1.0 / 1.2	1.0	5.0	2.0
18 x 1.0 / 1.2	1.0	5.0	2.0
22 x 1.2 / 1.5	1.0	5.2	2.1
28 x 1.2 / 1.5	1.0	5.6	2.3
35 x 1.5	1.0	6.2	2.6
42 x 1.5	2.0	8.0	3.0
54 x 1.5 / 2.0	2.0	9.0	3.5

Mindestrohrlänge bei Wand- oder Deckenanschlüssen

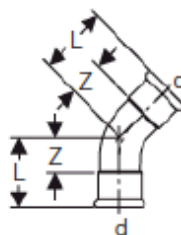


d [mm]	B _{min} [cm]	C _{min} [cm]	D _{min} [cm]
12	3.5	5.2	7.7
15	3.5	5.5	8.4
18	3.5	5.5	8.8
22	3.5	5.6	9.6
28	3.5	5.8	10.7
35	3.5	6.1	10.3
42	3.5	6.5	11.5
54	3.5	7.0	13.5

meine Notizen:

Geberit Mapress Gas

Mapress Bogen 45°

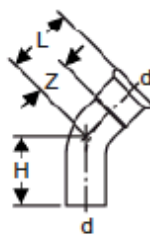


Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	3,6	1,6	34014
18	3,7	1,7	34015
22	4,2	2,1	34016
28	4,8	2,5	34017
35	4,3	1,7	34193
42	5,1	2,1	34194
54	6,2	2,7	34195

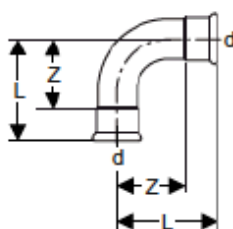
Mapress Bogen 45° mit Steckende



Werkstoff

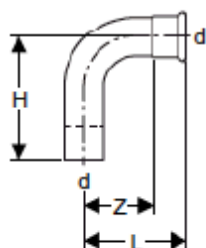
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	4,5	3,6	1,6	34021
18	4,2	3,7	1,7	34022
22	5,2	4,2	2,1	34023
28	5,6	4,8	2,5	34024
35	5,3	4,3	1,7	34196
42	6,1	5,1	2,1	34197
54	7,3	6,2	2,7	34198

Mapress Bogen 90°

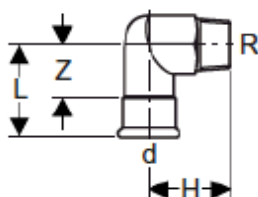
Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
-----------	--------------------------------------

dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	4,9	2,9	34000
18	5,3	3,3	34001
22	6,1	4	34002
28	7,2	4,9	34003
35	6,8	4,2	34187
42	8	5	34188
54	10	6,5	34189

Mapress Bogen 90° mit Steckende

Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
-----------	--------------------------------------

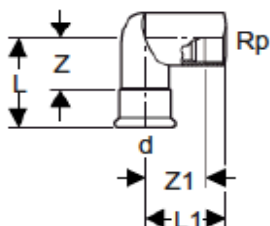
dØ	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	5,9	4,9	2,9	34007
18	6,1	5,3	3,3	34008
22	7	6,1	4	34009
28	7,9	7,2	4,9	34010
35	7,7	6,8	4,2	34190
42	9	8	5	34191
54	11,1	10	6,5	34192

Mapress Übergangswinkel 90° mit Aussengewinde

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

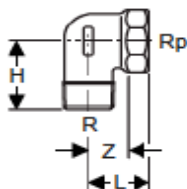
dØ	R	H	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	3,7	5,7	3,7	34149
18	1/2	3,9	5,7	3,7	34150
22	3/4	4,6	6	3,9	34151
28	1	5,4	6,7	4,4	34152
35	1 1/4	6,3	7,5	4,9	34153

Mapress Übergangswinkel 90° mit Innengewinde

Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

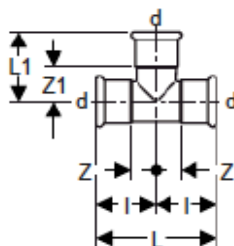
dØ	Rp	L	L1	Z	Z1	Artikel-Nr.
15	1/2	5,7	3,7	3,7	2,4	34144
18	1/2	5,7	3,9	3,7	2,6	34145
22	3/4	6	4,6	3,9	3,1	34146
28	1	6,7	5,4	4,3	3,7	34147
35	1 1/4	7,5	6,3	4,9	4,4	34148

Mapress Winkel 90° mit Innen- und Aussengewinde

Werkstoff

Messing

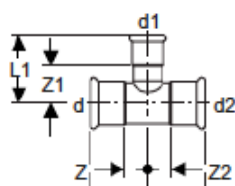
Rp	R	H	L	Z	Artikel-Nr.
1	1	5	4	2,3	91107

Mapress T-Stück egal

Werkstoff

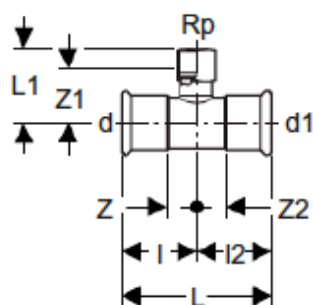
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	L	L1	I	Z	Z1	Artikel-Nr.
15	6,4	3,9	3,2	1,2	1,9	34028
18	6,8	4,1	3,4	1,4	2,1	34029
22	7,4	4,4	3,7	1,6	2,3	34030
28	8,4	5	4,2	1,9	2,7	34031
35	10	5,7	5	2,4	3,1	34032
42	11,4	6,5	5,7	2,7	3,5	34033
54	13,8	7,7	6,9	3,4	4,2	34034

Mapress T-Stück reduziert

dØ	d1Ø	d2Ø	L	L1	I	I2	Z	Z1	Z2	Artikel-Nr.
18	15	18	6,8	4,1	3,4	3,4	1,4	2,1	1,4	34035
22	15	22	7,4	4,3	3,7	3,7	1,6	2,3	1,6	34036
22	18	22	7,4	4,3	3,7	3,7	1,6	2,3	1,6	34037
28	15	28	8,4	4,6	4,2	4,2	1,9	2,6	1,9	34038
28	18	28	8,4	4,6	4,2	4,2	1,9	2,6	1,9	34039
28	22	28	8,4	4,7	4,2	4,2	1,9	2,6	1,9	34040
35	15	35	10	4,9	5	5	2,4	2,9	2,4	34041
35	18	35	10	4,9	5	5	2,4	2,9	2,4	34042
35	22	35	10	5	5	5	2,4	2,9	2,4	34043
35	28	35	10	5,3	5	5	2,4	3	2,4	34044
42	22	42	11,4	5,4	5,7	5,7	2,7	3,3	2,7	34045
42	28	42	11,4	5,7	5,7	5,7	2,7	3,4	2,7	34046
42	35	42	11,4	6,1	5,7	5,7	2,7	3,5	2,7	34047
54	22	54	13,8	6	6,9	6,9	3,4	3,9	3,4	34048
54	28	54	13,8	6,3	6,9	6,9	3,4	4	3,4	34049
54	35	54	13,8	6,7	6,9	6,9	3,4	4,1	3,4	34050
54	42	54	13,8	7,1	6,9	6,9	3,4	4,1	3,4	34051

Mapress T-Stück mit Innengewinde

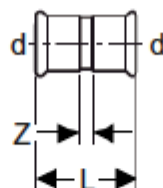


Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	Rp	d1Ø	L	L1	I	I2	Z	Z1	Z2	Artikel-Nr.
15	1/2	15	6,4	4	3,2	3,2	1,2	2,7	1,2	34052
18	1/2	18	6,8	4,2	3,4	3,4	1,4	2,9	1,4	34053
18	3/4	18	6,8	4,4	3,4	3,4	1,4	2,9	1,4	34054
22	1/2	22	7,4	4,3	3,7	3,7	1,6	3	1,6	34055
22	3/4	22	7,4	4,6	3,7	3,7	1,6	3,1	1,6	34056
28	1/2	28	8,4	4,6	4,2	4,2	1,9	3,3	1,9	34057
28	3/4	28	8,4	4,9	4,2	4,2	1,9	3,4	1,9	34058
35	1/2	35	10	5	5	5	2,4	3,7	2,4	34059
35	3/4	35	10	5,3	5	5	2,4	3,8	2,4	34060
42	1/2	42	11,4	5,3	5,7	5,7	2,7	4	2,7	34061
54	1/2	54	13,8	5,9	6,9	6,9	3,4	4,6	3,4	34063
54	3/4	54	13,8	6,2	6,9	6,9	3,4	4,7	3,4	34264
54	2	54	13,8	7,9	6,9	6,9	3,4	5,6	3,4	34265

Mapress Kupplung

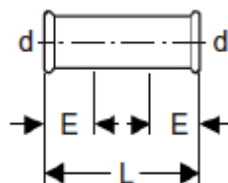


Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	L	Z	Artikel-Nr.
15	4,8	0,8	34101
18	4,8	0,8	34102
22	5	0,8	34103
28	5,4	0,8	34104
35	6,2	1	34105
42	7,1	1,1	34106
54	8,3	1,3	34107

Mapress Langkupplung

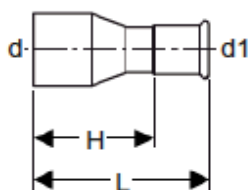


Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	E	L	Artikel-Nr.
15	2,5	8	34108
18	2,5	8	34109
22	2,5	8,4	34110
28	3	9,1	34111
35	3	10,2	34112
42	4	12	34113
54	4	14	34114

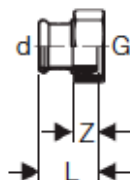
Mapress Reduktion mit Steckende



Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)
-----------	--------------------------------------

dØ	d1Ø	H	L	Artikel-Nr.
18	15	3,5	5,5	34115
22	15	3,9	5,9	34116
22	18	3,7	5,7	34117
28	15	4,6	6,6	34118
28	18	4,4	6,4	34119
28	22	3,9	6	34120
35	22	5	7,1	34123
35	28	4,5	6,8	34124
42	28	6	8,3	34128
42	35	5,1	7,7	34129
54	28	8,7	11	34133
54	35	8	10,6	34134
54	42	6,2	9,2	34135

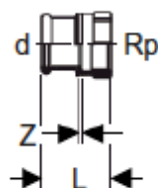
Mapress Übergangverschraubung



Werkstoff	Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088) / Messing
-----------	--

dØ	G	L	Z	Artikel-Nr.
15	7/8	3,3	0,9	34156
22	1 1/8	4,2	1,6	34158
28	1 3/8	4,5	1,7	34159

Mapress Übergang mit Innengewinde

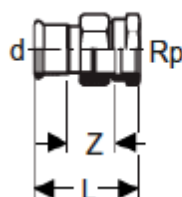


Werkstoff

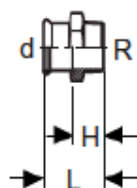
Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	Rp	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	3,7	0,4	34083
18	1/2	3,7	0,4	34084
22	1/2	3,6	0,2	34086
22	3/4	3,9	0,3	34087
22	1	4,2	0,4	34347
28	1	4,4	0,4	34089
35	1	4,5	0,2	34093
35	1 1/4	4,9	0,4	34090
42	1 1/2	5,3	0,4	34091
54	2	6,2	0,4	34092

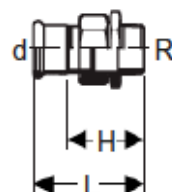
Mapress Übergangsverschraubung lösbar mit Innengewinde



dØ	Rp	L	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5,9	2,6	34400
15	3/4	6,1	2,6	34401
18	1/2	5,9	2,6	34402
18	3/4	6,1	2,6	34403
22	3/4	6,3	2,7	34404
22	1	6,6	2,8	34405
28	1	7,1	3,1	34406
35	1 1/4	7,7	3,2	34407
42	1 1/2	8,2	3,3	34408
54	2	9,5	3,7	34409

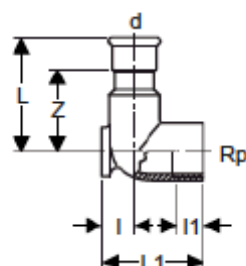
Mapress Übergang mit Aussengewinde

dØ	R	H	L	Artikel-Nr.
15	1/2	2,1	4,1	34066
18	1/2	2,2	4,2	34067
22	1/2	2,1	4,2	34069
22	3/4	2,3	4,4	34070
22	1	2,5	4,6	34346
28	1	2,3	4,8	34071
35	1	2,5	5,1	34075
35	1 1/4	2,7	5,3	34072
35	1 1/2	2,7	5,3	34076
42	1 1/2	2,7	5,7	34073
54	2	5,4	8,9	34074

Mapress Übergang lösbar mit Aussengewinde

dØ	R	H	L	Artikel-Nr.
15	1/2	4,4	6,4	34430
15	3/4	4,6	6,6	34431
18	1/2	4,4	6,4	34432
18	3/4	4,6	6,6	34433
22	1/2	4,6	6,7	34434
22	3/4	4,7	6,8	34435
22	1	5,2	7,3	34436
28	1	5,5	7,8	34437
35	1 1/4	5,9	8,5	34438
42	1 1/2	6	9	34439
54	2	6,8	10,3	34440

Mapress Armaturenanschlusswinkel 90° mit Innengewinde

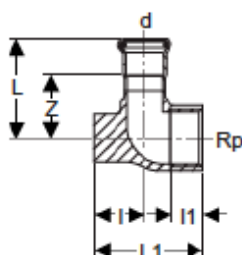


Werkstoff

Cr-Ni-Mo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)

dØ	Rp	L	L1	l	l1	Z	Artikel-Nr.
15	1/2	5	4,3	1,3	1,5	3	34136
18	1/2	5	4,3	1,3	1,5	3	34137
22	3/4	5,4	5,1	1,7	1,6	3,3	34138

Mapress Gaszähleranschlusswinkel 90° mit Innengewinde

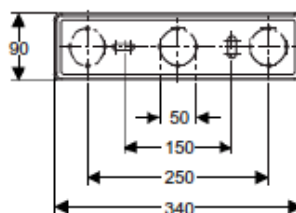


Verwendungszweck

Für Anschluss Einrohr- oder Zweirohrgaszähler; Für Montageplatte Gaszähleranschluss

dØ	Rp	L	L1	l	Z	Artikel-Nr.
22	1	6,5	5,8	3	3,7	91099
28	1	6,5	6,1	3	4	91100

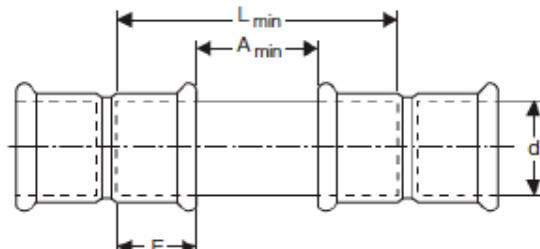
Mapress Montageplatte für Gaszähler



Artikel-Nr.

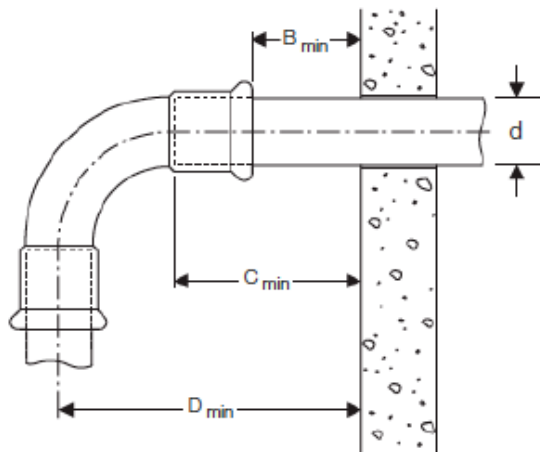
91095

Mindestrohrlänge zwischen zwei Verpressungen



d x s [mm]	A _{min} [cm]	L _{min} [cm]	E [cm]
12 x 1.2	1.0	4.4	1.7
15 x 1.6	1.0	4.4	1.7
15 x 1.0 / 1.2	1.0	5.0	2.0
18 x 1.0 / 1.2	1.0	5.0	2.0
22 x 1.2 / 1.5	1.0	5.2	2.1
28 x 1.2 / 1.5	1.0	5.6	2.3
35 x 1.5	1.0	6.2	2.6
42 x 1.5	2.0	8.0	3.0
54 x 1.5 / 2.0	2.0	9.0	3.5

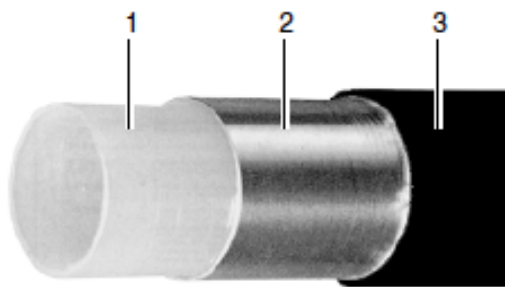
Mindestrohrlänge bei Wand- oder Deckenanschlüssen



d [mm]	B _{min} [cm]	C _{min} [cm]	D _{min} [cm]
12	3.5	5.2	7.7
15	3.5	5.5	8.4
18	3.5	5.5	8.8
22	3.5	5.6	9.6
28	3.5	5.8	10.7
35	3.5	6.1	10.3
42	3.5	6.5	11.5
54	3.5	7.0	13.5

meine Notizen:

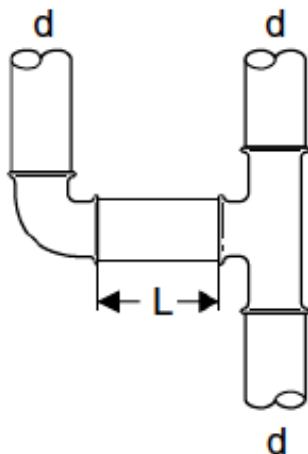
Geberit Mepla



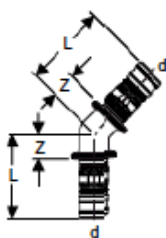
- 1 *Innenrohr aus vernetztem Polyethylen (PE-Xb)*
 2 *Aluminiumrohr*
 3 *Schutzschicht aus PE-HD*

Rohrdimension	mm	16	20	26	32	40	50
Innendurchmesser	mm	11.5	15	20	26	33	42
Wasservolumen	l/m	0.104	0.177	0.314	0.531	0.855	1.385
Länge pro Rolle	m	50	50	50	-	-	-
Länge pro Stange	m	5	5	5	5	5	5
Rohrgewicht ohne Schutzrohr	kg/m	0.135	0.185	0.300	0.415	0.595	0.840
Rohrgewicht mit Schutzrohr	kg/m	0.185	0.260	-	-	-	-
Rohrgewicht ohne Schutzrohr mit Wasser 10 °C	kg/m	0.239	0.362	0.614	0.946	1.450	2.225
Ausdehnungs-koeffizient	mm/mK	0.026					
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0.430					
Wärmekapazität	KJ/mK	0.189	0.268	0.422	0.538	0.795	1.131
Rohrrauigkeit	mm	0.007					
Empfohlener Biege-radius	cm	8	10	13	16	20	25

Mindestrohrlänge zwischen zwei Verpressungen



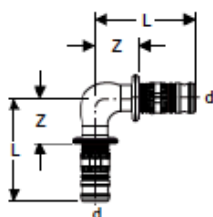
16	20	26	32	40	50
L	L	L	L	L	L
5.5	6.0	6.9	7.9	9.1	10.3

Mepla Winkel 45°

Werkstoff

PVDF

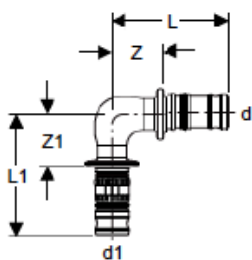
dØ	L	Z	Artikel-Nr.
26	4,8	1,5	623.245.00.5
32	5,5	1,8	624.245.00.5
40	6,5	2,2	625.245.00.5
50	7,4	2,5	626.245.00.5

Mepla Winkel 90°

Werkstoff

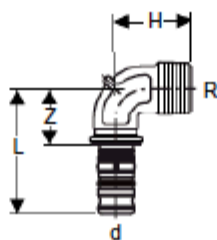
PVDF

dØ	L	Z	Artikel-Nr.
16	4,4	1,8	621.271.00.5
20	5,1	2,2	622.271.00.5
26	5,5	2,2	623.271.00.5
32	6,4	2,6	624.271.00.5
40	7,6	3,2	625.271.00.5
50	8,8	3,8	626.271.00.5

Mepla Winkel 90° mit MeplaFix Stecknippel

dØ	d1Ø	L	L1	Z	Z1	Artikel-Nr.
MF20	16	4,7	4,8	1,8	2,2	621.272.00.5
MF20	20	4,7	5,1	1,8	2,2	622.272.00.5

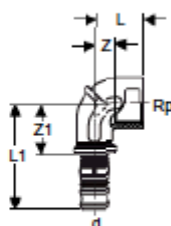
Mepla Übergangsbogen 90° mit Aussengewinde



Werkstoff	Rotguss
-----------	---------

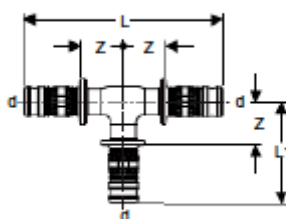
dØ	R	H	L	Z	Artikel-Nr.
16	1/2	3	4,8	2,3	601.252.00.5
20	1/2	3,2	5,1	2,3	602.252.00.5
20	3/4	3,4	5,3	2,5	602.253.00.5
26	3/4	4	5,7	2,5	603.253.00.5
26	1	4,3	5,9	2,7	603.254.00.5
32	1	4,6	5,9	3,1	604.254.00.5
40	1 1/4	5,3	7	3,6	605.255.00.5
50	1 1/2	6	7,7	3,9	606.255.00.5

Mepla Übergangsbogen 90° mit Innengewinde



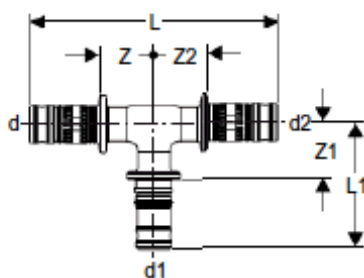
Werkstoff	Rotguss
-----------	---------

dØ	Rp	L	L1	Z	Z1	Artikel-Nr.
16	1/2	2,2	5	0,9	2,4	601.256.00.5
20	1/2	2,5	5,3	1,2	2,5	602.256.00.5
20	3/4	3,5	5,3	2	2,5	602.257.00.5
26	3/4	3	6,1	1,5	2,9	603.257.00.5
26	1	3,4	6,5	1,5	3,3	603.258.00.5
32	1	3,6	6,2	1,9	3,4	604.258.00.5
40	1 1/4	4,3	7,3	2,2	3,9	605.259.00.5
50	1 1/2	4,8	8,1	2,8	4,3	606.256.00.5

Mepla T-Stück 90° egal

Werkstoff	PVDF
-----------	------

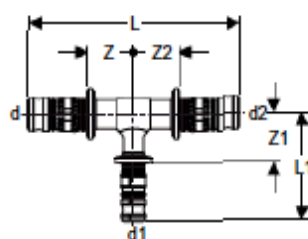
dØ	L	L1	Z	Artikel-Nr.
16	9,6	4,8	2,2	621.310.00.5
20	10,1	5,1	2,2	622.310.00.5
26	11	5,5	2,2	623.310.00.5
32	12,8	6,4	2,6	624.310.00.5
40	15,2	7,6	3,2	625.310.00.5
50	17,6	8,8	3,8	626.310.00.5

Mepla T-Stücke mit MeplaFix Stecknippel

Werkstoff	PVDF
-----------	------

dØ	d1Ø	d2Ø	L	L1	Z	Z1	Z2	Artikel-Nr.
16	MF20	16	9,6	4,7	2,2	1,8	2,2	621.372.00.5
20	MF20	20	10,1	4,7	2,2	1,8	2,2	622.373.00.5
20	MF20	16	9,9	4,7	2,2	1,8	2,2	622.374.00.5
26	MF20	20	10,6	4,7	2,2	1,8	2,2	623.372.00.5
16	16	MF20	9,5	4,8	2,2	2,2	1,8	622.375.00.5
20	20	MF20	9,7	5,1	2,2	2,2	1,8	622.376.00.5

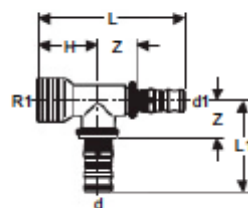
Mepla T-Stück 90° reduziert



Werkstoff

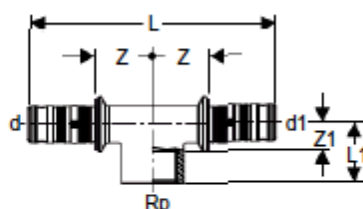
PVDF

dØ	d1Ø	d2Ø	L	L1	Z	Z1	Z2	Artikel-Nr.
16	20	16	9,6	5,1	2,2	2,2	2,2	622.313.00.5
20	16	16	9,9	4,8	2,2	2,2	2,2	622.314.00.5
20	16	20	10,1	4,8	2,2	2,2	2,2	622.311.00.5
20	20	16	9,9	5,1	2,2	2,2	2,2	622.312.00.5
20	26	20	11,3	5,5	2,8	2,2	2,8	623.318.00.5
26	16	26	10	5,2	1,7	2,6	1,7	623.311.00.5
26	20	20	10,9	5,7	2,2	2,8	2,5	623.317.00.5
26	20	26	11	5,7	2,2	2,8	2,2	623.315.00.5
26	26	20	11,5	5,8	2,2	2,2	2,8	623.316.00.5
32	16	32	11,6	5,5	2	2,9	2	624.311.00.5
32	20	26	11,5	6	2,2	3,1	2,2	624.314.00.5
32	20	32	11,6	6	2	3,1	2	624.317.00.5
32	26	26	11,7	5,9	2,3	2,6	2,3	624.316.00.5
32	26	32	12,2	5,9	2,3	2,6	2,3	624.319.00.5
40	20	40	13,2	6,4	2,2	3,5	2,2	625.317.00.5
40	26	40	13,8	6,5	2,5	3,2	2,5	625.319.00.5
40	32	40	14,4	7,2	2,8	3,2	2,8	625.321.00.5
50	26	50	15,4	7,1	2,7	3,8	2,7	626.317.00.5
50	32	50	16	7,6	3	3,8	3	626.319.00.5
50	40	40	16,2	8,2	3,4	3,8	3,4	626.320.00.5
50	40	50	16,8	8,2	3,4	3,8	3,4	626.321.00.5

Mepla T-Stück mit Aussengewinde

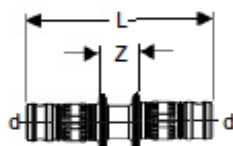
Werkstoff				Rotguss			
-----------	--	--	--	---------	--	--	--

dØ	d1Ø	R1	H	L	L1	Z	Artikel-Nr.
20	16	3/4	3,7	8,5	5,1	2,2	461.086.00.5

Mepla T-Stück 90° mit Innengewinde

Werkstoff				Rotguss			
-----------	--	--	--	---------	--	--	--

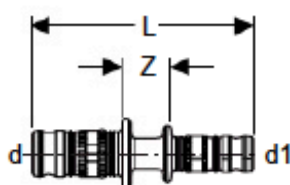
dØ	Rp	d1Ø	L	L1	Z	Z1	Artikel-Nr.
16	1/2	16	9,8	2,4	2,4	0,9	601.360.00.5
20	1/2	20	10,3	2,4	2,4	1,1	602.360.00.5
26	1/2	26	11,2	2,6	2,4	1,3	603.360.00.5
26	3/4	26	11,8	2,8	2,7	1,4	603.362.00.5
32	1/2	32	10,6	3	2,5	1,7	604.360.00.5
32	3/4	32	11,2	3,1	2,8	1,7	604.362.00.5
32	1	32	12	3,5	3,2	1,8	604.363.00.5
40	1/2	40	12	3,2	2,6	1,7	605.360.00.5
40	1	40	13,2	3,8	3,2	2,1	605.363.00.5
40	1 1/4	40	14,4	4	3,8	2,1	605.364.00.5
50	1 1/2	50	16,6	4,5	4,5	2,6	606.360.00.5
50	1/2	50	13,2	3,8	2,8	2,3	606.361.00.5
50	1	50	14,6	4,4	3,5	2,5	606.363.00.5

Mepla Kupplung

Werkstoff

PVDF

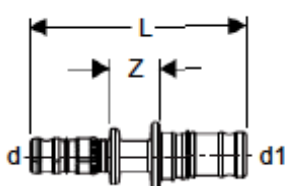
dØ	L	Z	Artikel-Nr.
16	6,8	1,6	621.505.00.5
20	7,3	1,6	622.505.00.5
26	7,9	1,4	623.505.00.5
32	9	1,4	624.505.00.5
40	10,4	1,7	625.505.00.5
50	11,7	1,8	626.505.00.5

Mepla Reduktion

Werkstoff

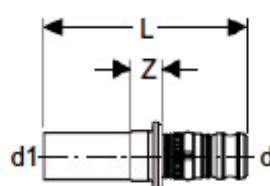
PVDF

dØ	d1Ø	L	Z	Artikel-Nr.
20	16	7,1	1,6	622.650.00.5
26	16	7,5	1,6	623.650.00.5
26	20	7,8	1,6	623.651.00.5
32	20	8,5	1,8	624.651.00.5
32	26	8,5	1,4	624.652.00.5
40	20	9	1,8	625.651.00.5
40	26	9,2	1,5	625.652.00.5
40	32	9,7	1,5	625.653.00.5
50	32	10,3	1,5	626.652.00.5
50	40	11,1	1,7	626.653.00.5

Mepla Übergang mit MeplaFix Stecknippel

dØ	d1Ø	L	Z	Artikel-Nr.
16	MF20	7,1	1,6	621.562.00.5
20	MF20	7,3	1,6	622.562.00.5

Mepla Übergang auf Mapress

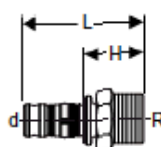


Werkstoff

Rotguss

dØ	d1Ø	L	Z	Artikel-Nr.
16	15	5,9	1,2	601.508.00.5
20	18	6,1	1,2	602.508.00.5
20	22	6,2	1,2	602.509.00.5
26	22	6,7	1,2	603.508.00.5
32	28	6,6	1,3	604.508.00.5
40	35	7,5	1,3	605.508.00.5
50	42	10,1	3,1	606.508.00.5

Mepla Übergang mit Aussengewinde

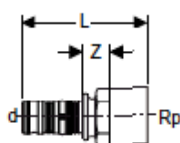


Werkstoff

Rotguss

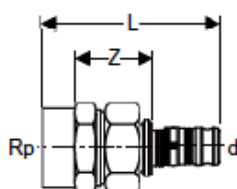
dØ	R	H	L	Artikel-Nr.
16	1/2	2,9	5,4	601.535.00.5
16	3/4	3,1	5,7	601.536.00.5
20	1/2	3	5,7	602.535.00.5
20	3/4	3,1	5,9	602.536.00.5
26	1/2	3,1	6,3	603.535.00.5
26	3/4	3,2	6,4	603.536.00.5
26	1	3,5	6,7	603.537.00.5
32	1	3,6	6,4	604.537.00.5
32	1 1/4	3,9	6,6	604.538.00.5
40	1	3,7	7,1	605.537.00.5
40	1 1/4	4	7,4	605.538.00.5
40	1 1/2	4,1	7,5	605.539.00.5
50	1 1/2	4,2	8	606.537.00.5
50	2	4,7	8,4	606.540.00.5

Mepla Übergang mit Innengewinde

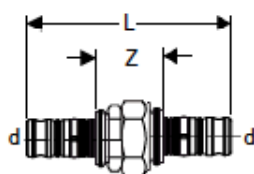


Werkstoff				Rotguss
dØ	Rp	L	Z	Artikel-Nr.
16	1/2	5,6	1,8	601.555.00.5
20	1/2	5,9	1,8	602.555.00.5
16	3/4	5,9	1,7	601.556.00.5
20	3/4	6,1	1,9	602.556.00.5
26	3/4	6,6	1,9	603.556.00.5
26	1	7,1	2,2	603.557.00.5
32	1	6,7	2,2	604.557.00.5
32	1 1/4	7,4	2,3	604.558.00.5
40	1	7,5	2,4	605.557.00.5
40	1 1/4	7,7	2,4	605.558.00.5
40	1 1/2	8,4	2,5	605.559.00.5
50	1 1/2	8,8	2,7	606.559.00.5
50	2	9,7	3,2	606.560.00.5

Mepla Übergang lösbar mit Innengewinde



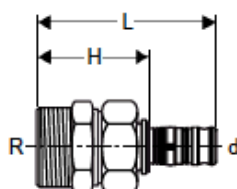
Werkstoff				Rotguss
dØ	Rp	L	Z	Artikel-Nr.
16	1/2	6,6	2,8	601.595.00.5
20	1/2	6,8	2,8	602.595.00.5
26	3/4	7,6	3	603.595.00.5
32	1	7	2,5	604.595.00.5
32	1 1/4	8,6	3,8	604.596.00.5
40	1 1/4	9	3,7	605.595.00.5
40	1 1/2	9,4	4,1	605.596.00.5
50	1 1/2	11,2	5,5	606.595.00.5
50	2	10,9	4,8	606.596.00.5

Mepla Verschraubung

Werkstoff

Rotguss

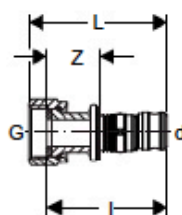
dØ	L	Z	Artikel-Nr.
16	9,1	4,1	601.571.00.5
20	9,9	4,4	602.571.00.5
26	11	4,6	603.571.00.5
32	11,5	5,8	604.571.00.5
40	13,1	6,3	605.571.00.5
50	14,3	6,7	606.571.00.5

Mepla Übergang lösbar mit Aussengewinde

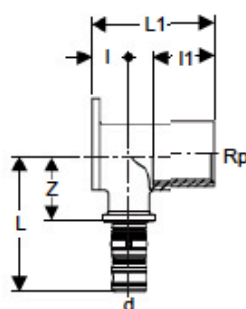
Werkstoff

Rotguss

dØ	R	H	L	Artikel-Nr.
16	1/2	4,7	7,2	601.590.00.5
20	1/2	4,7	7,4	602.590.00.5
20	3/4	4,7	7,4	602.591.00.5
26	3/4	5,1	8,3	603.590.00.5
32	1	5,9	8,7	604.590.00.5
32	1 1/4	6,1	9	604.591.00.5
40	1 1/4	6,2	9,6	605.590.00.5
40	1 1/2	6,5	10	605.591.00.5
50	1 1/2	8,3	12,1	606.590.00.5
50	2	7,6	11,4	606.591.00.5

Mepla Übergangsverschraubung mit Überwurfmutter

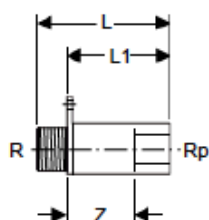
Werkstoff				Rotguss	
dØ	G	L	l	Z	Artikel-Nr.
16	1/2	5,2	4,4	1,9	601.582.00.5
16	3/4	4,9	3,9	1,4	601.583.00.5
16	1	5,2	4	1,4	601.584.00.5
16	1 1/8	5,2	4	1,4	601.581.00.5
20	1	5,6	4,1	1,5	602.584.00.5
20	1/2	5,6	4,9	2,2	602.582.00.5
20	3/4	5,2	4,3	1,3	602.583.00.5
20	1 1/8	5,5	4,3	1,5	602.581.00.5
20	1 1/4	5,5	4,4	1,7	602.586.00.5
20	1 1/2	5,7	4,4	1,7	602.585.00.5
20	2	5,6	4,5	1,4	602.587.00.5
26	1/2	6,3	5,5	2,4	603.582.00.5
26	3/4	6,2	5,4	2,3	603.583.00.5
26	1	5,6	4,8	1,5	603.584.00.5
26	1 1/4	6	4,9	1,8	603.586.00.5
26	1 1/2	6,2	4,9	1,7	603.585.00.5
26	2	6,3	5	1,8	603.587.00.5
32	3/4	6,1	5,3	2,5	604.583.00.5
32	1	6,7	4,8	2,9	604.584.00.5
32	1 1/4	5,9	4,5	1,6	604.586.00.5
32	1 1/2	5,8	4,6	1,7	604.585.00.5
32	2	6	4,6	1,8	604.581.00.5
40	1 1/4	7,6	6,5	3,1	605.589.00.5
40	1 1/2	6,5	5,2	1,8	605.585.00.5
40	2	6,6	5,2	1,9	605.581.00.5
40	2 1/4	6,7	5,2	1,9	605.582.00.5
50	1 3/4	8,1	7,3	3,4	606.580.00.5
50	2	6,8	6	2,1	606.581.00.5
50	2 1/4	7,3	5,9	2,1	606.582.00.5
50	2 3/8	7,4	5,9	2,1	606.583.00.5
50	2 3/4	7,5	6,8	2,1	606.584.00.5
50	1 1/2	8,2	7,1	3,3	606.585.00.5

Mepla Anschlusswinkel 90°

Werkstoff

Rotguss

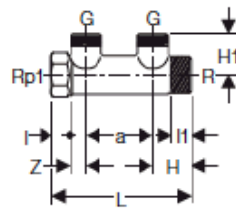
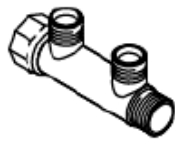
dØ	Rp	L	L1	l	l1	Z	Artikel-Nr.
16	1/2	5	3,6	1,8	1,3	2,5	601.289.00.5
20	1/2	5,5	3,6	1,8	1,3	2,7	602.289.00.5
16	1/2	5	5,2	1,8	2,6	2,5	601.293.00.5
20	1/2	5,5	5,2	1,8	2,6	2,7	602.293.00.5
16	1/2	6,5	7,8	1,8	3	4	601.296.00.5
20	1/2	7	7,8	1,8	3	4,2	602.296.00.5
20	3/4	5,5	5,2	1,8	1,9	2,7	602.294.00.5
26	3/4	5,9	5,2	2,1	1,9	2,7	603.294.00.5

Mepla Anschluss gerade

Werkstoff

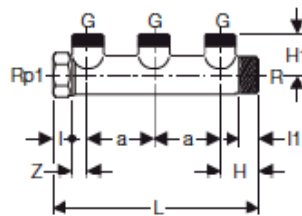
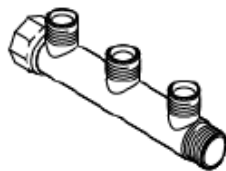
Rotguss

R	Rp	L	L1	Z	Artikel-Nr.
MF 1/2	1/2	7,2	5,7	2,7	602.283.00.1

Mepla Verteiler zweifach

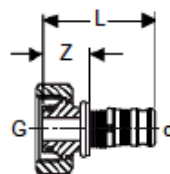
Werkstoff	Rotguss
-----------	---------

R	Rp1	G	a	H	H1	L	I	I1	Z	Artikel-Nr.
3/4	3/4	3/4	5	3,2	3,2	10,9	1,5	1,5	1,3	602.422.00.1

Mepla Verteiler dreifach

Werkstoff	Rotguss
-----------	---------

R	Rp1	G	a	H	H1	L	I	I1	Z	Artikel-Nr.
3/4	3/4	3/4	5	3,2	3,2	16	1,5	1,5	1,3	602.423.00.1

Mepla Verteilerabgang gerade

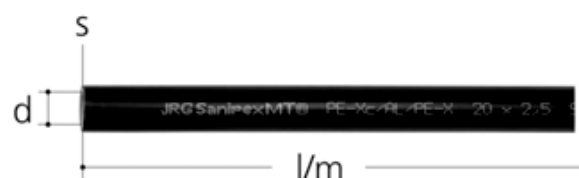
Werkstoff	Rotguss
-----------	---------

dØ	G	L	Z	Artikel-Nr.
16	3/4	4,7	1,2	601.623.00.5
20	3/4	5	1,2	602.623.00.5

meine Notizen:

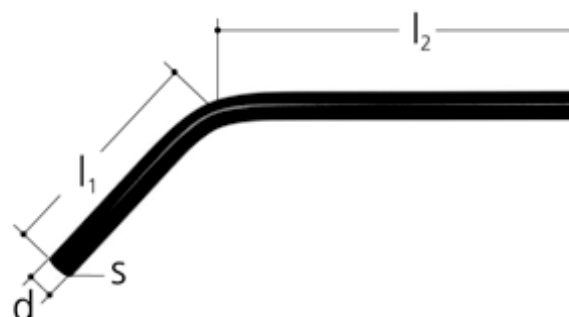
+GF+ JRG Sanipex MT

Sanipex MT- Rohr



Art. Nr.	d	DN		Code	EAN	l/m	s
4600.016	16	12		351616702	7613263030733	5	2.25
4600.020	20	15		351620702	7613263029966	5	2.5
4600.026	26	20		351626702	7613263029270	5	3.0
4600.032	32	25		351632702	7613263028778	5	3.0
4600.040	40	32		351640702	7613263028334	5	3.5
4600.050	50	40		351650902	7613263027870	5	4.0

Sanipex MT- Rohrbogen



Rohrbogen 90°

Art. Nr.	d	DN		Code	EAN	l ₁	l ₂	s
4607.050	50	40		351650916	7613263027818	315	736.5	4.0
4607.063	63	50		351663916	7613263027481	352.5	713	4.5

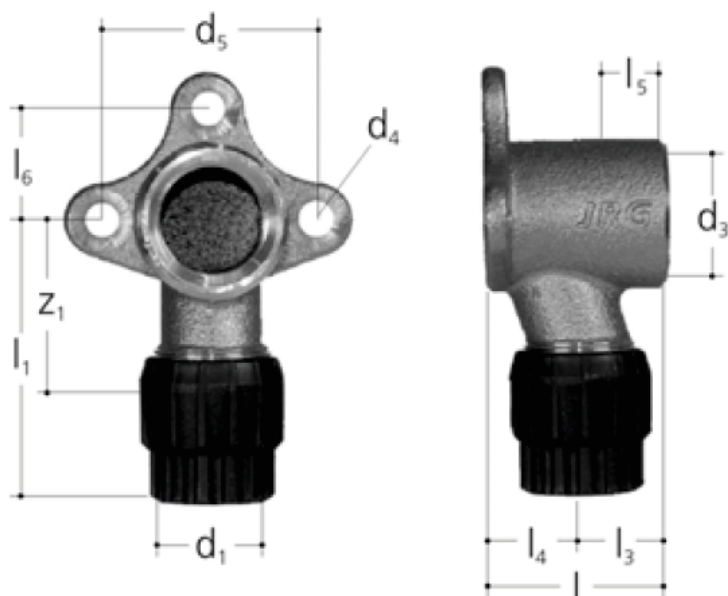
Rohrbogen 45°

Art. Nr.	d	DN		Code	EAN	l ₁	l ₂	s
4608.050	50	40		351650915	7613263027825	379	624	4.0
4608.063	63	50		351663915	7613263027498	443	562	4.5

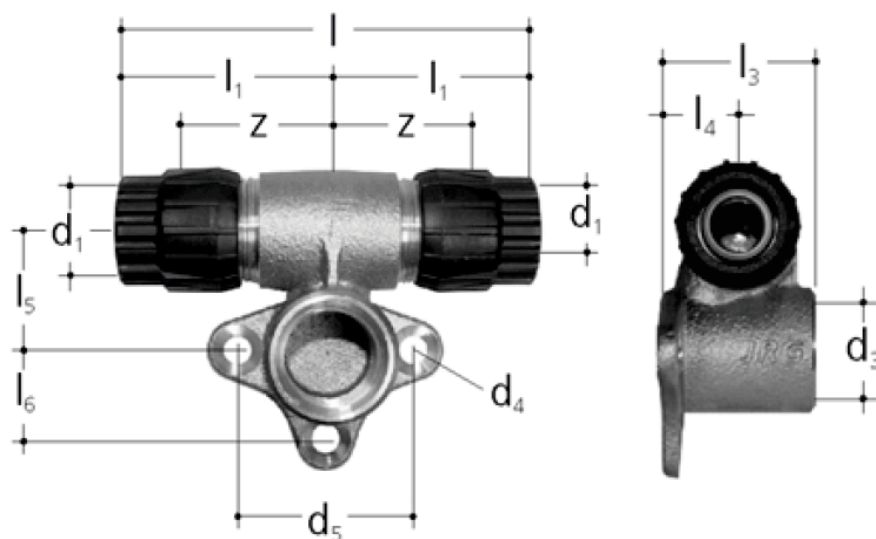
Rohrbogen 30°

Art. Nr.	d	DN		Code	EAN	l ₁	l ₂	s
4609.050	50	40		351650914	7613263027832	291	708	4.0
4609.063	63	50		351663914	7613263027504	321	679	4.5

Armaturenanschluss

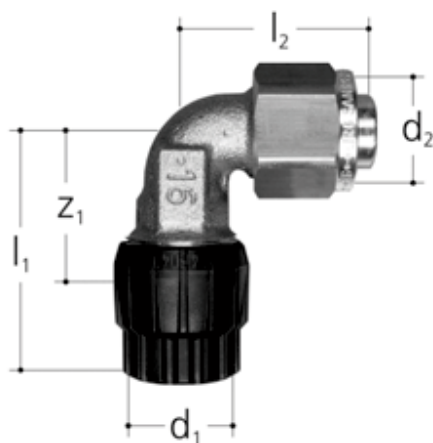


Art. Nr.	GN-d-l	d_1	d_3	l	l_1	l_3	l_4	l_5	l_6	z_1
4610.135	½-16-35	16	Rp ½	34	49	17	17	15	20	31
4610.150	½-16-50	16	Rp ½	52	52	35	17	25	20	34
4610.180	½-16-80	16	Rp ½	80	52	63	17	43	20	34
4610.195	½-16-95	16	Rp ½	95	52	78	17	58	20	34
4610.235	½-20-35	20	Rp ½	34	54	16	18	15	20	30
4610.350	¾-20-50	20	Rp ¾	50	53	32	18	17	20	29
4610.450	¾-26-50	26	Rp ¾	50	62	28	22	17	20	31

Armaturenanschluss
doppelt

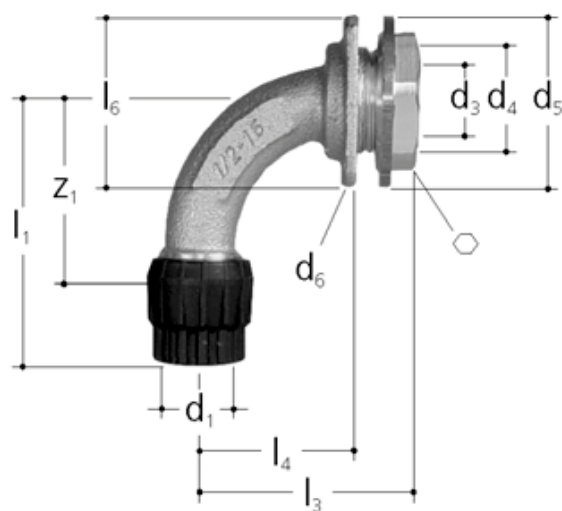
Art. Nr.	GN-d	d_1	d_3	l	l_1	l_3	l_4	l_5	l_6	z
4613.100	½-16-16	16	Rp ½	88	44	34	17	26	20	25
4613.200	½-20-20	20	Rp ½	104	52	34	17	26	20	30

Anschlusswinkel Mit Stecknippel



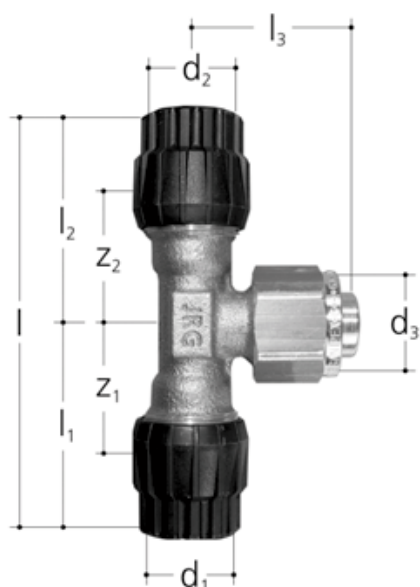
Art. Nr.	d-ST	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	z ₁
4615.116	16-ST	16	Rp ½	46	37	27

Anschlussbogen an Spülkasten



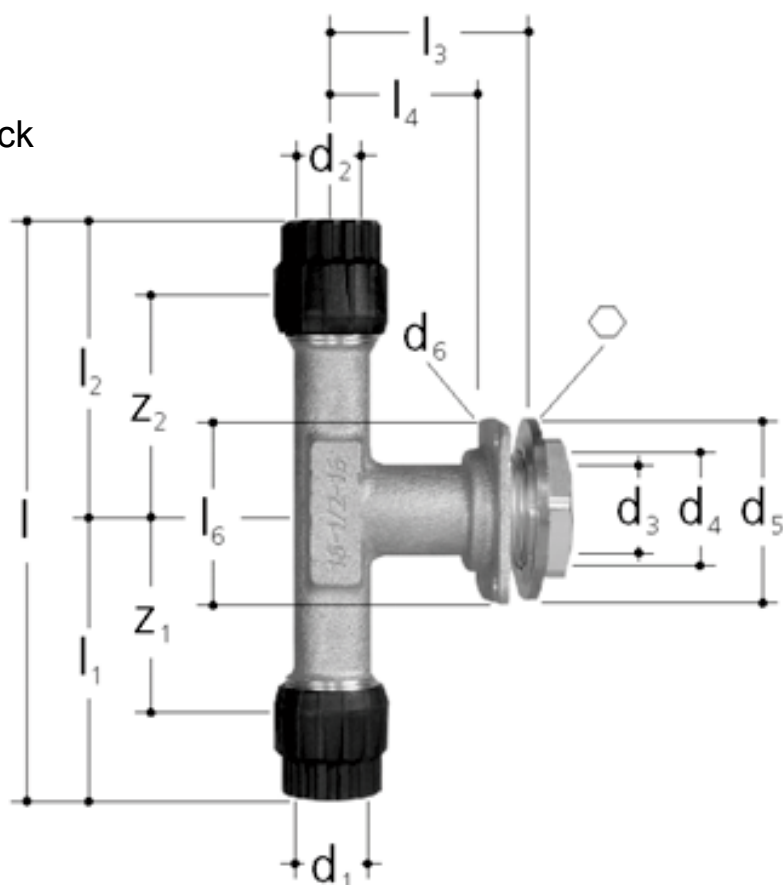
Art. Nr.	GN-d	d ₁	d ₃	d ₄	l ₁	l ₃	l ₄	l ₆	z ₁	○
4615.100	½-16	16	Rp ½	G ¾	65	53	38	40 / 40	49	32

T-Stück mit Stecknippel



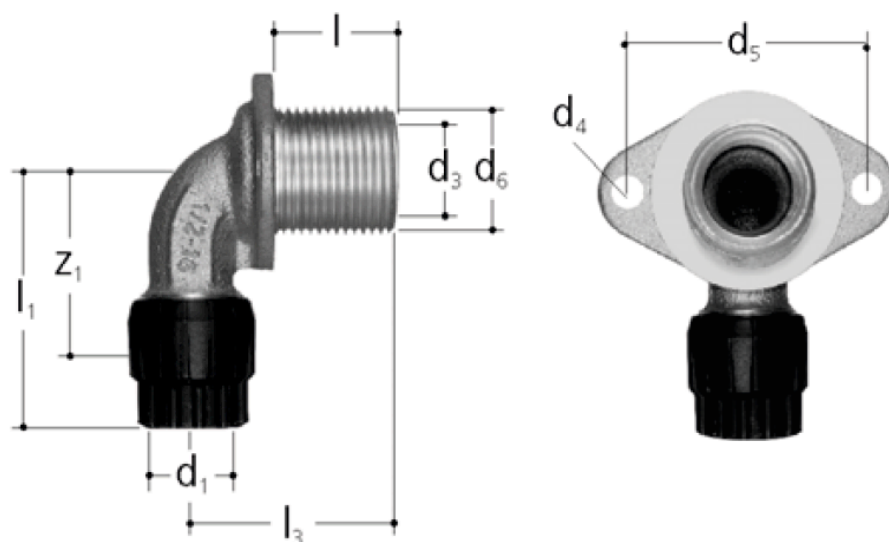
Art. Nr.	d-ST-d	d ₁	d ₂	d ₃	l	l ₁	l ₂	l ₃	z ₁	z ₂
4616.116	16-ST-16	16	16	Rp ½	92	46	46	37	25	25

Anschluss-T-Stück für Spülkasten

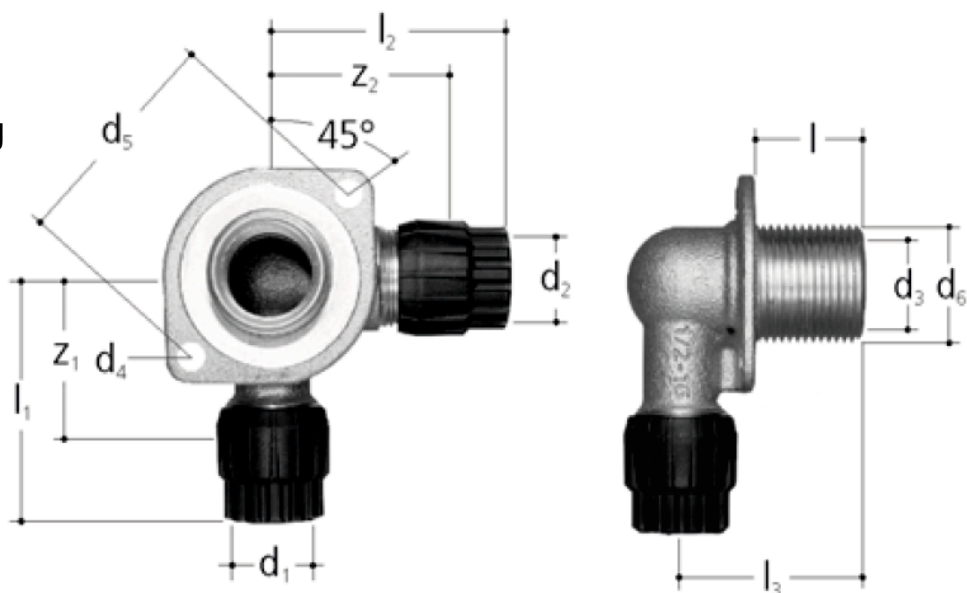


Art. Nr.	d-GN-d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l	l ₁	l ₂	z ₁	z ₂	⊙
4616.100	16-½-16	16	16	Rp ½	G ¾	130	65	65	46	46	32

Wanddurchführung

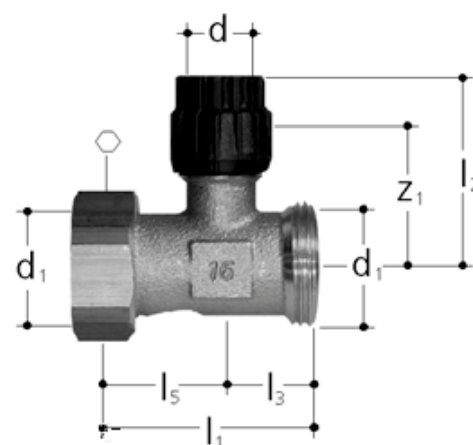


Art. Nr.	GN-d-l	d ₁	d ₃	l	l ₁	l ₃	z ₁
4620.125	½-16-25	16	Rp ½	25	51	42	32
4620.140	½-16-40	16	Rp ½	40	51	57	32
4620.155	½-16-55	16	Rp ½	55	51	72	32
4620.165	½-16-65	16	Rp ½	65	51	82	32

Wanddurchführung
doppelt

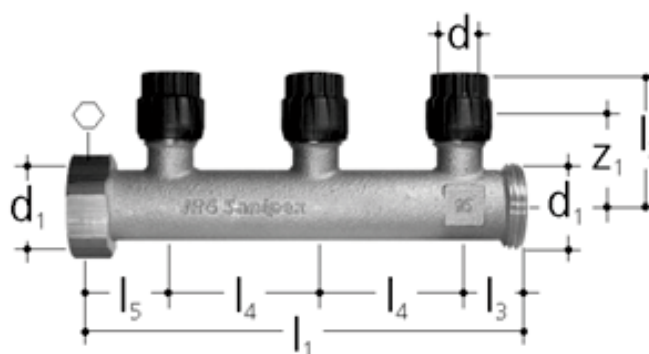
Art. Nr.	GN-d-d-l	d ₁	d ₂	d ₃	l	l ₁	l ₂	l ₃	z ₁	z ₂
4621.125	½-16-16-25	16	16	Rp ½	25	55	55	42	36	36
4621.140	½-16-16-40	16	16	Rp ½	40	55	55	57	36	36
4621.155	½-16-16-55	16	16	Rp ½	55	55	55	72	36	36

Verteiler 1-fach



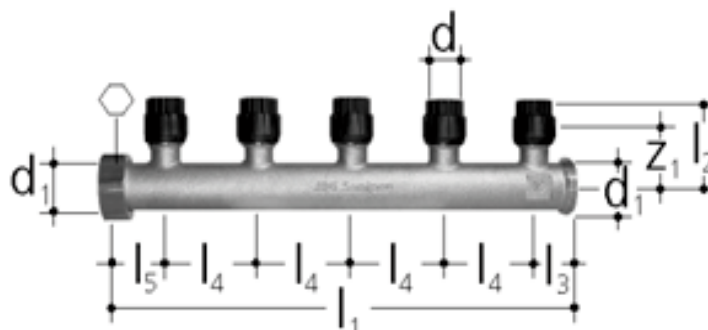
Art. Nr.	d	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₅	z ₁	⊕
4640.116	16	G1	55	50	24	31	31	37
4640.120	20	G1	55	60	24	31	38	37

Verteiler 3-fach



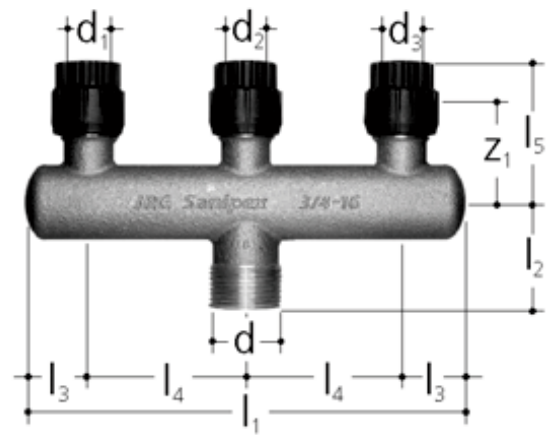
Art. Nr.	d	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z ₁
4640.316	16	G 1	165	50	24	55	31	31
4640.320	20	G 1	165	60	24	55	31	38

Verteiler 5-fach



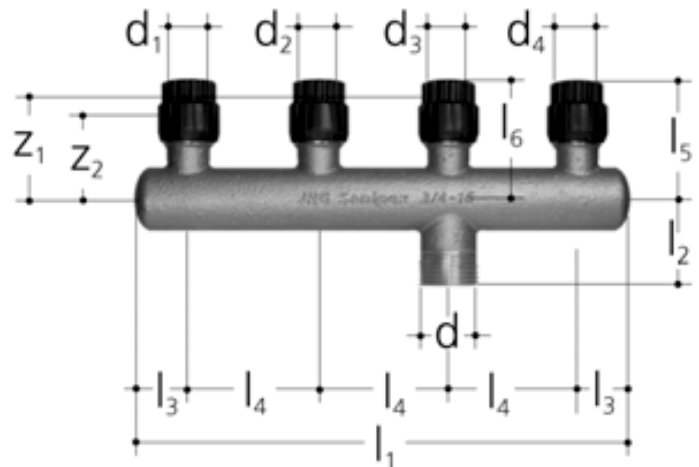
Art. Nr.	GN-d-d-l	d ₁	d ₂	d ₃	l	l ₁	l ₂	l ₃	z ₁	z ₂
4621.125	½-16-16-25	16	16	Rp ½	25	55	55	42	36	36
4621.140	½-16-16-40	16	16	Rp ½	40	55	55	57	36	36
4621.155	½-16-16-55	16	16	Rp ½	55	55	55	72	36	36

WW-Verteiler 3-fach



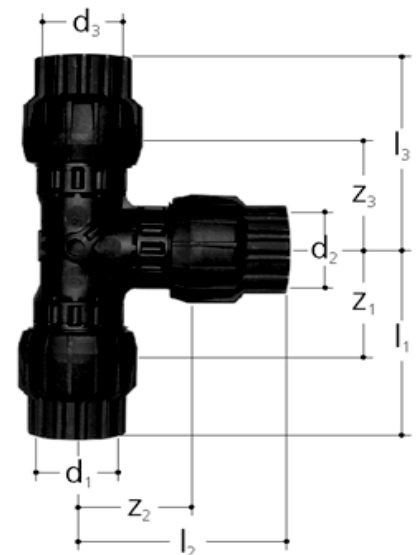
Art. Nr.	d ₁ -d ₂ -d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	z ₁
4645.050	16-16-16	155	37	22.5	55	50	31

WW-Verteiler 4-fach

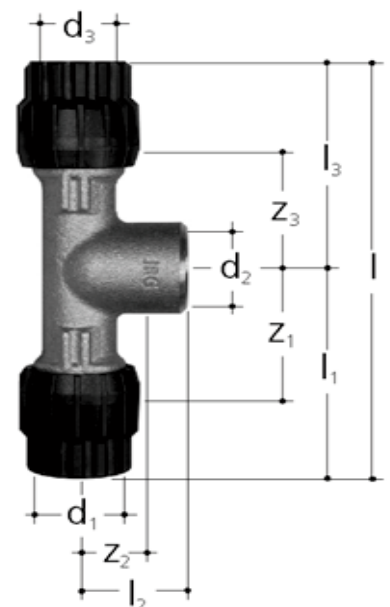


Art. Nr.	d ₁ -d ₂ -d ₃ -d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	z ₁	z ₂
4645.100	16-16-16-16	210	37	22.5	55	50			31
4645.200	16-16-20-16	210	37	22.5	55	50	60	38	31

T-Stück egal

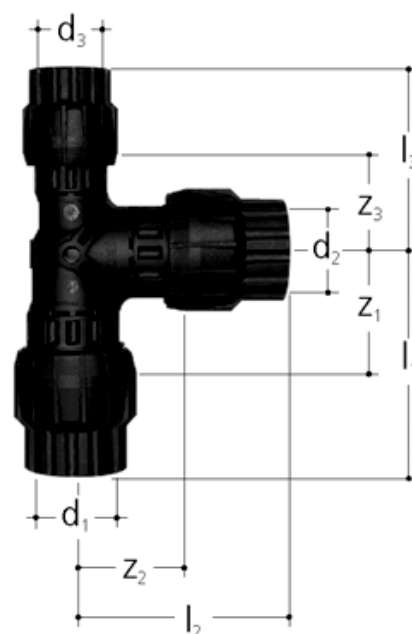


Art. Nr.	d ₁ -d ₂ -d ₃	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	z ₁	z ₂	z ₃
4650.016	16-16-16	16	16	16	46	46	46	27	27	27
4650.020	20-20-20	20	20	20	55	55	55	31	31	31
4650.026	26-26-26	26	26	26	68	68	68	39	39	39
4650.032	32-32-32	32	32	32	82	82	82	45	45	45
4650.040	40-40-40	40	40	40	99	99	99	55	55	55
4650.050	50-50-50	50	50	50	114	114	114	79	79	79

T-Stück mit Innengewinde
(Rotguss)

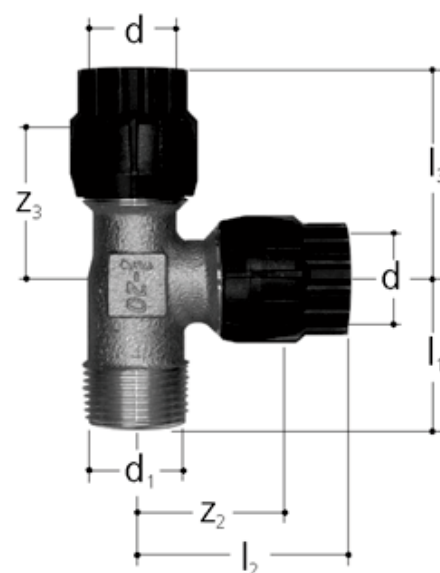
Art. Nr.	d ₁ -GN-d ₃	d ₁	d ₂	d ₃	l	l ₁	l ₂	l ₃	z ₁	z ₂	z ₃
4654.110	16-½-16	16	Rp ½	16	108	54	26.5	54	35	11.5	35
4654.210	20-½-20	20	Rp ½	20	125	62.5	28	62.5	39	13	39
4654.220	26-½-26	26	Rp ½	26	140	70	33.5	70	41	18.5	41
4654.250	26-¾-26	26	Rp ¾	26	140	70	34	70	41	17.5	41
4654.310	32-¾-32	32	Rp ¾	32	172	86	34	86	49	17.5	49

T-Stück reduziert



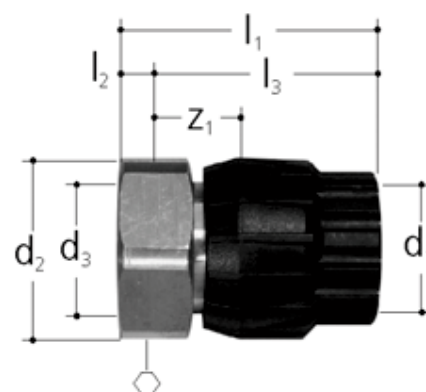
Art. Nr.	$d_1-d_2-d_3$	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	z_1	z_2	z_3
4652.110	20-16-16	20	16	16	55	48	46	31	29	27
4652.112	20-16-20	20	16	20	55	48	55	31	29	31
4652.114	20-20-16	20	20	16	55	55	48	31	31	29
4652.214	26-16-26	26	16	26	68	52	68	39	33	39
4652.218	26-20-20	26	20	20	68	59	55	39	35	31
4652.220	26-20-26	26	20	26	68	59	68	39	35	39
4652.222	26-26-20	26	26	20	68	68	59	39	39	35
4652.316	32-16-32	32	16	32	82	57	82	45	38	45
4652.324	32-20-32	32	20	32	82	64	82	45	40	45
4652.330	32-26-26	32	26	26	82	73	68	45	44	39
4652.332	32-26-32	32	26	32	82	73	82	45	44	45
4652.426	40-26-32	40	26	32	99	79	82	55	50	45
4652.428	40-26-40	40	26	40	99	79	99	55	50	55
4652.436	40-32-32	40	32	32	99	89	82	55	52	45
4652.438	40-32-40	40	32	40	99	89	99	55	52	55
4652.530	50-26-50	50	26	50	114	75	114	63	46	63
4652.534	50-32-50	50	32	50	114	85	114	63	48	63
4652.544	50-40-40	50	40	40	114	96	96	63	52	52
4652.546	50-40-50	50	40	50	114	96	114	63	52	63

Übergang mit Aussengewinde



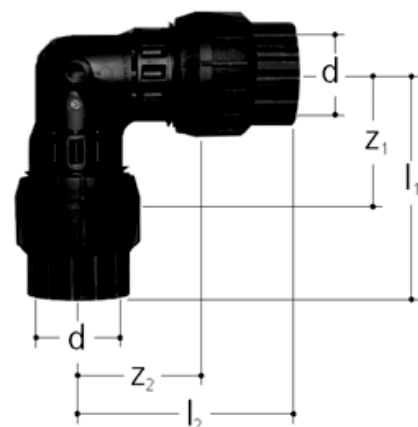
Art. Nr.	GN-d-d	d	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	z ₂	z ₃
4655.100	½-16-16	16	Rp ½	28.5	44	44	26	26
4655.200	¾-16-16	16	Rp ¾	35	44	44	26	26
4655.220	¾-20-20	20	Rp ¾	35	52	52	30	30

Übergang mit Innengewinde



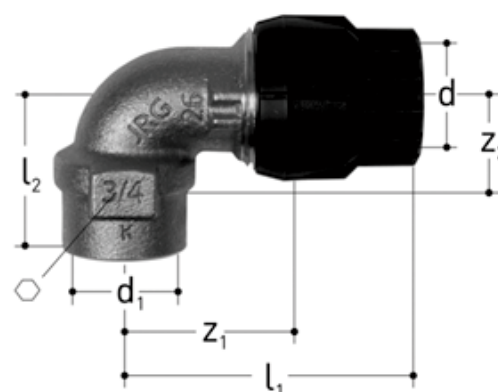
Art. Nr.	d	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	z ₁
4663.016	16	16	G ¾	18	41.5	8	33.5	15
4663.020	20	20	G ¾	18	46.5	8	38.5	16

Winkel 90°



Art. Nr.	d	l ₁	l ₂	z ₁	z ₂
4670.016	16	46	46	27	27
4670.020	20	55	55	31	31
4670.026	26	68	68	39	39
4670.032	32	82	82	45	45
4670.040	40	99	99	55	55
4670.050	50	114	114	64	64

Winkel 90° mit Innengewinde



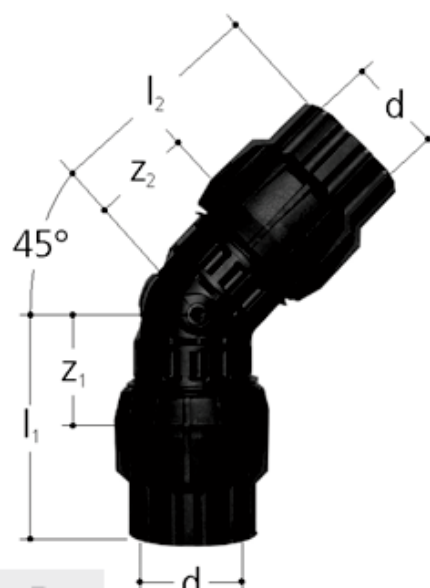
Art. Nr.	GN-d	d	d ₁	l ₁	l ₂	z ₁	z ₂
4671.100	3/8-16	16	Rp 3/8	46	27	27	17
4671.110	1/2-16	16	Rp 1/2	43	33	25	17
4671.210	1/2-20	20	Rp 1/2	55	34	31	21
4671.220	3/4-20	20	Rp 3/4	56	36	30	21.5
4671.250	3/4-26	26	Rp 3/4	68	37.5	39	23
4671.310	1-32	32	Rp 1	85	45	45	28
4671.410	1 1/4-40	40	Rp 1 1/4	99	50	55	31
4671.510	1 1/2-50	50	Rp 1 1/2	114	59	63	40

Winkel 90° mit Aussengewinde



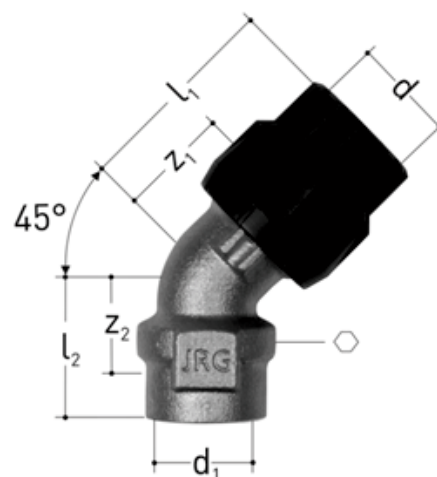
Art. Nr.	GN-d	d	d ₁	l ₁	l ₂	z ₁	⬡
4672.110	1/2-16	16	R 1/2	44	31	25	18
4672.210	1/2-20	20	R 1/2	49.5	33	27	21
4672.220	3/4-20	20	R 3/4	52	35	30	21
4672.250	3/4-26	26	R 3/4	68.5	54	39	27
4672.310	1-32	32	R 1	82.5	60	45	32
4672.410	1 1/4-40	40	R 1 1/4	105.5	74	55	46
4672.510	1 1/2-50	50	R 1 1/2	111	62	60	50

Winkel 45°



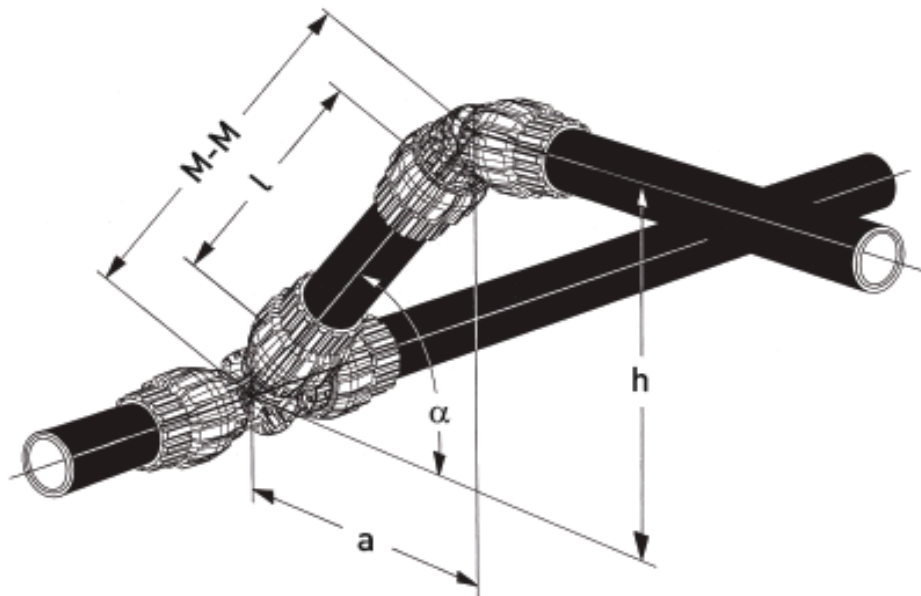
Art. Nr.	d	l ₁	l ₂	z ₁	z ₂
4676.020	20	45	45	21	21
4676.026	26	56	56	27	27
4676.032	32	69	69	32	32
4676.040	40	81	81	37	37
4676.050	50	119	119	65	65

Winkel 45° mit Innengewinde



Art. Nr.	d	d ₁	l ₁	l ₂	z ₁	z ₂
4677.250	26	¾	58	35	27	20.5
4677.310	32	1	72	32	32	15
4677.410	40	1¼	84	37	37	18
4677.510	50	1½	98	42	48	23

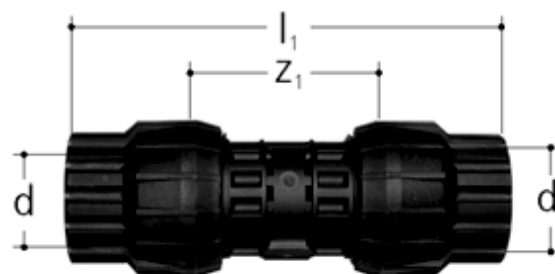
Lagensprung: - T-Stück egal und Winkel 45° (4650/4676)
 - Winkel 90° und Winkel 45° (4670/4676)



Lagensprung	Dim DN	20	26	32	40	50	63
		15	20	25	32	40	50
z-Mass	mm	52	66	77	92	110	135
h_{min}	mm	99	127	151	181	217	264
h	M-M	Rohrmasse I					
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	141	89					
110	156	104					
120	170	118					
130	184	132	118				
140	198	146	132				
150	212	160	146				
160	226	174	160	149			
170	240	188	174	163			
180	255	203	189	178			
190	269	217	203	192	177		
200	283	231	217	206	191		
210	297	245	231	220	205		
220	311	259	245	234	219	201	
230	325	273	259	248	233	215	
240	339	287	273	262	247	229	
250	354	302	288	277	262	244	
260	368	316	302	291	276	258	
270	382	330	316	305	290	272	247
280	396	344	330	319	304	286	261
290	410	358	344	333	318	300	275
300	424	372	358	347	332	314	289
310	438	386	372	361	346	328	303
320	453	401	387	376	361	343	318
330	467	415	401	390	375	357	332
340	481	429	415	404	389	371	346
350	495	443	429	418	403	385	360
360	509	457	443	432	417	399	374
370	523	471	457	446	431	413	388
380	537	485	471	460	445	427	402

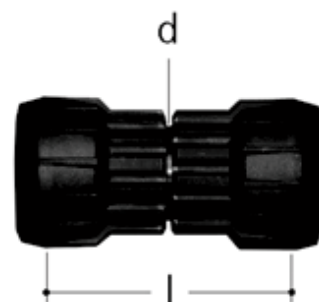
Kupplung

Art. Nr.	d	l_1	z_1
4690.016	16	76	37
4690.020	20	90	42
4690.026	26	108	50
4690.032	32	127	53
4690.040	40	150	62
4690.050	50	166	65

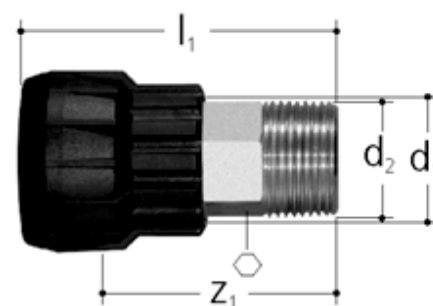


Doppelverschraubung

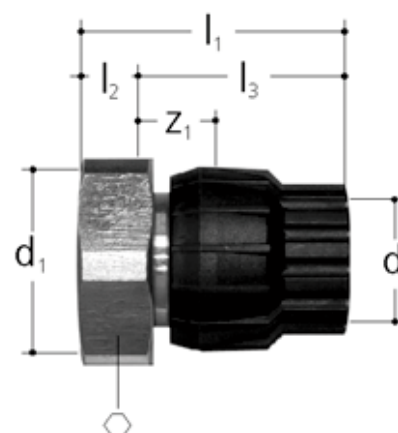
Art. Nr.	d	l
4692.016	16	35
4692.020	20	46
4692.026	26	57
4692.032	32	72
4692.040	40	84
4692.050	50	104

Übergang mit Aussengewinde
Einlegeteil mit Überwurfmutter

Art. Nr.	GN-d	d_1	d_2	l_1	z_1
4696.210	20- $\frac{1}{2}$	20	R $\frac{1}{2}$	59	34
4696.220	26- $\frac{3}{4}$	26	R $\frac{3}{4}$	70	40.5

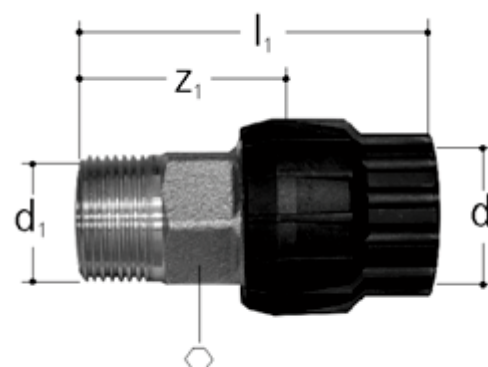


Übergang auf Armaturen



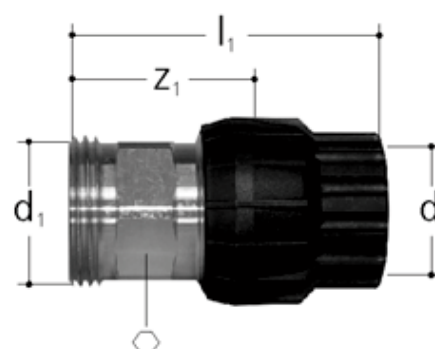
Art. Nr.	GN-d	d	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	z ₁
4700.102	¾-16	16	G ¾	39	6	33	14.5
4700.104	¾-20	20	G ¾	44	6	38	15.5
4700.108	1-16	16	G 1	42.5	7	35.5	22.5
4700.110	1-20	20	G 1	49	7	42	20.5
4700.112	1-26	26	G 1	54.5	7	47.5	18.5
4700.116	1⅛-16	16	G 1⅛	43.5	10.5	33	14.5
4700.118	1⅛-20	20	G 1⅛	48.5	10.5	38	15.5
4700.120	1¼-16	16	G 1¼	41	8	33	14.5
4700.122	1¼-20	20	G 1¼	46	8	38	15.5
4700.124	1¼-26	26	G 1¼	55.5	8	47.5	18.5
4700.126	1¼-32	32	G 1¼	65.5	8	57.5	19.5
4700.128	1½-26	26	G 1½	56.5	9	47.5	18.5
4700.130	1½-32	32	G 1½	66.5	9	57.5	19.5
4700.132	1½-40	40	G 1½	77.5	9	68.5	23.5
4700.136	2-40	40	G 2	82.5	13.5	69	24.5
4700.134	1¾-50	50	G 1¾	81.5	10	71.5	33
4700.138	2¼-50	50	G 2¼	82.5	11	71.5	34

Übergang mit Aussengewinde



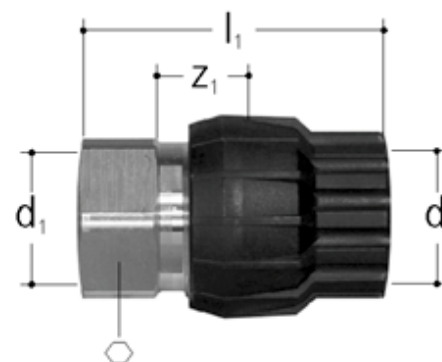
Art. Nr.	GN-d	d	d ₁	l ₁	z ₁
4710.110	1/2-16	16	R 1/2	49.5	31
4710.150	3/4-16	16	R 3/4	57	37
4710.210	1/2-20	20	R 1/2	58.5	36
4710.220	3/4-20	20	R 3/4	59.5	37
4710.250	3/4-26	26	R 3/4	73.5	44
4710.260	1-26	26	R 1	77	47
4710.310	1-32	32	R 1	88	50
4710.410	1 1/4-40	40	R 1 1/4	103	58
4710.510	1 1/2-50	50	R 1 1/2	118	67

Übergang auf Verteiler



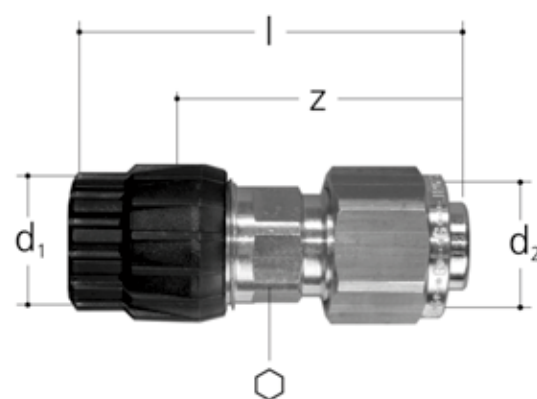
Art. Nr.	GN-d	d	d ₁	l ₁	z ₁
4705.020	1-20	20	G 1	57.5	35
4705.026	1-26	26	G 1	68	38.5
4705.032	1-32	32	G 1	78	38

Übergang mit Innengewinde



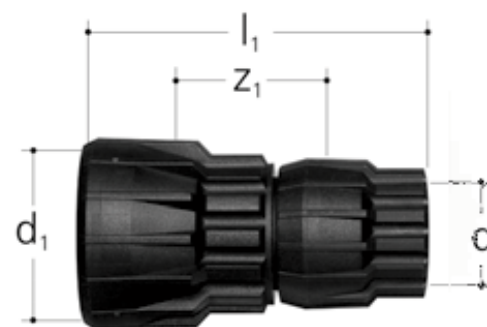
Art. Nr.	GN-d	d	d ₁	l ₁	z ₁
4712.110	1/2-16	16	R 1/2	46.5	15
4712.210	1/2-20	20	R 1/2	50.5	15
4712.220	3/4-20	20	R 3/4	54	17
4712.250	3/4-26	26	R 3/4	61	17
4712.260	1-26	26	R 1	67	20
4712.310	1-32	32	R 1	74	19
4712.410	1 1/4-40	40	R 1 1/4	85.5	22
4712.510	1 1/2-50	50	R 1 1/2	95	44

Übergang mit Stecknippel auf Sanipex



Art. Nr.	d-ST	d ₁	d ₂	l	z
4717.116	16-ST	16	Rp 1/2	64	46
4717.120	20-ST	20	Rp 1/2	74	51

Reduktion



Art. Nr.	d ₁ -d	d	d ₁	l ₁	z ₁
4730.100	20-16	16	20	58	31
4730.102	26-16	16	26	70.5	41
4730.104	26-20	20	26	74	39
4730.106	32-16	16	32	82	52
4730.108	32-20	20	32	87	50
4730.110	32-26	26	32	92	50
4730.112	40-16	16	40	94	61
4730.114	40-20	20	40	100	61
4730.116	40-26	26	40	105	61
4730.118	40-32	32	40	111	58
4730.124	50-26	26	50	123	69.6
4730.126	50-32	32	50	131.5	70
4730.128	50-40	40	50	143	74.9

Mindestrohrlänge zwischen zwei Verschraubungen



Dim	16	16*	20	20*	26	26*	32	40	50	63
DN	12	12	15	15	20	20	25	32	40	50
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
l _{min}	71	87	88	104	114	120	137	164	201	243

meine Notizen:

Biegelängen mit Biegeapparat

Berechnung der Bogenlänge

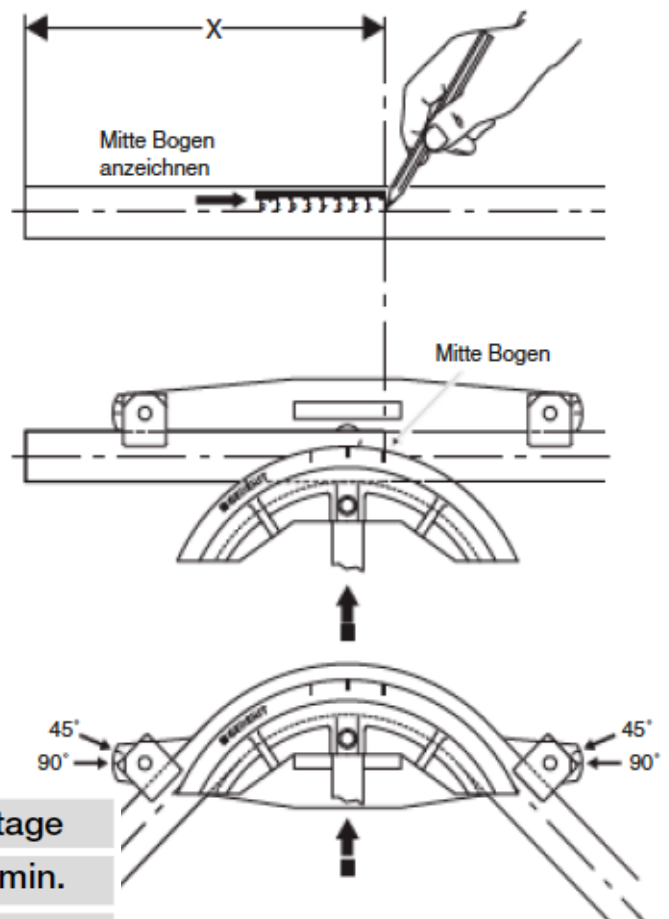
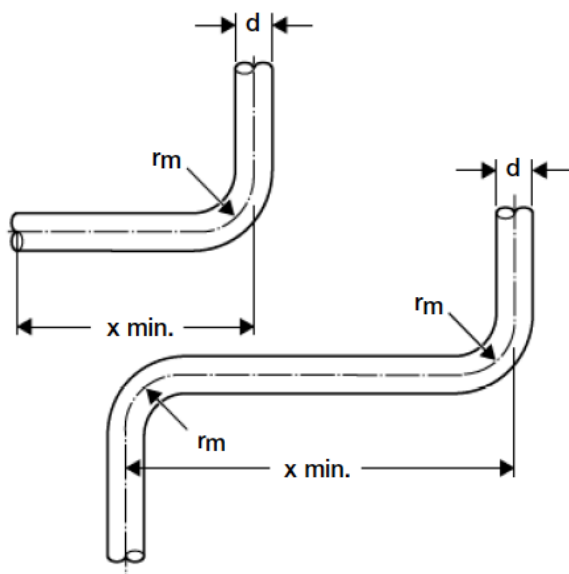
$$B_L = \frac{r \cdot \pi \cdot Bg^\circ}{360^\circ}$$

Bogenlänge	B_L
Bogengrad	Bg°
Bogenradius	r

Anwendung mit Biegeapparat:

Geberit Mepla

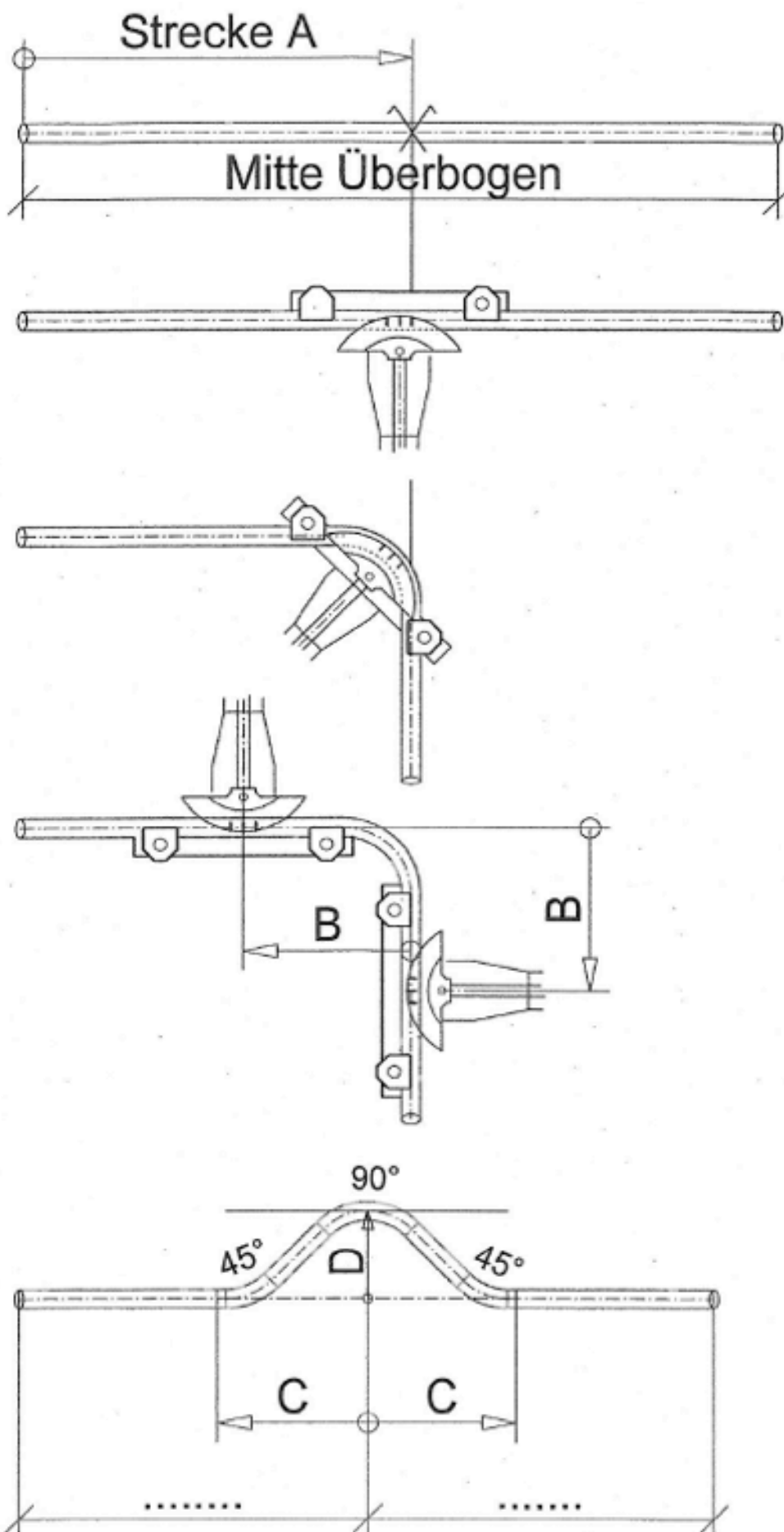
minimalste Achsabstände für
Bogen oder Etagen



ø	Bogen		Etage
	r_m min.	x min.	x min.
	cm	cm	cm
16	5.8	12	15
20	7.0	13	17
26	9.3	18	23
32	11.6	24	31

Überbogen

... Masse



Radius

$16\varnothing = 5.8 \text{ cm}$
 $20\varnothing = 7.0 \text{ cm}$
 $26\varnothing = 9.3 \text{ cm}$
 $32\varnothing = 11.6 \text{ cm}$

Strecke A
+ Zugabe X

X=

$16\varnothing = 3.2 \text{ cm}$
 $20\varnothing = 4.4 \text{ cm}$
 $26\varnothing = 5.0 \text{ cm}$
 $32\varnothing = 6.0 \text{ cm}$

Strecke B

$16\varnothing = 13.5 \text{ cm}$
 $20\varnothing = 17.0 \text{ cm}$
 $26\varnothing = 19.0 \text{ cm}$
 $32\varnothing = 23.5 \text{ cm}$

Strecke C

$16\varnothing = 13.0 \text{ cm}$
 $20\varnothing = 16.0 \text{ cm}$
 $26\varnothing = 19.0 \text{ cm}$
 $32\varnothing = 23.5 \text{ cm}$

Strecke D

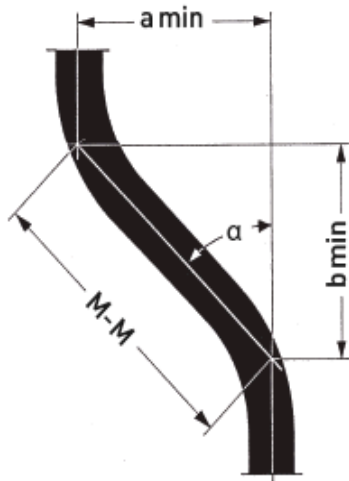
$16\varnothing = 6.8 \text{ cm}$
 $20\varnothing = 8.7 \text{ cm}$
 $26\varnothing = 9.7 \text{ cm}$
 $32\varnothing = 12.0 \text{ cm}$

Sanipex MT

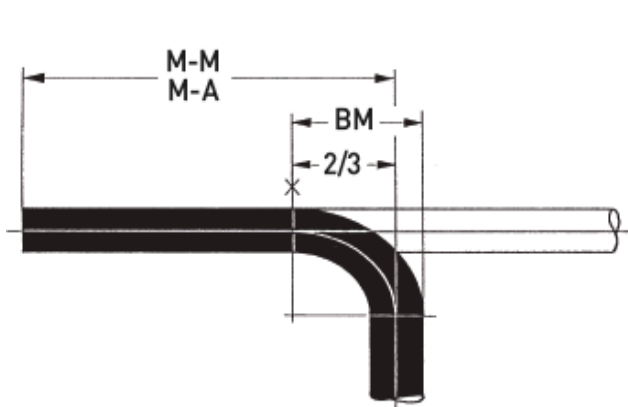
Mass-Tabelle für handgebogene und maschinell gebogene Rohrbogen

Dimension	DN	Biegeradius	Bogenmass 90°	Hydr.- Biege- werkzeug	Handbiegeschablone			
				1/6 Bogenmass (90°)	2/3 Bogenmass (90°)	1/3 Bogenmass (60°)	1/4 Bogenmass (45°)	1/6 Bogenmass (30°)
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	12	56	88	15	56	32	23	15
20	15	70	110	18	70	40	29	19
26	20	91	143	24	91	53	38	24
32	25	112	176	25				
40	32	140	220	33				

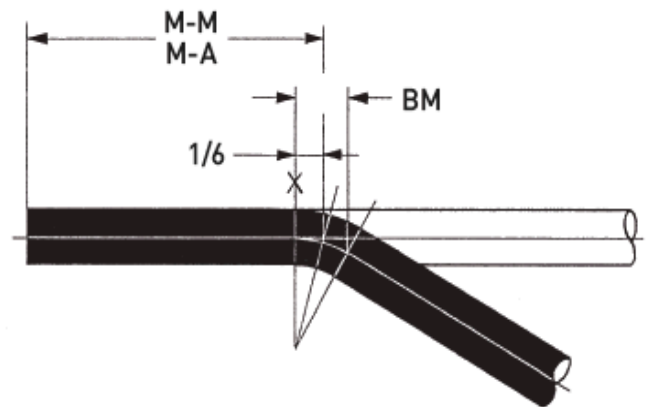
Bogenkombination aus Verbundrohr Biegeradius = 3.5 x d (mit hydraulischem Biegewerkzeug)



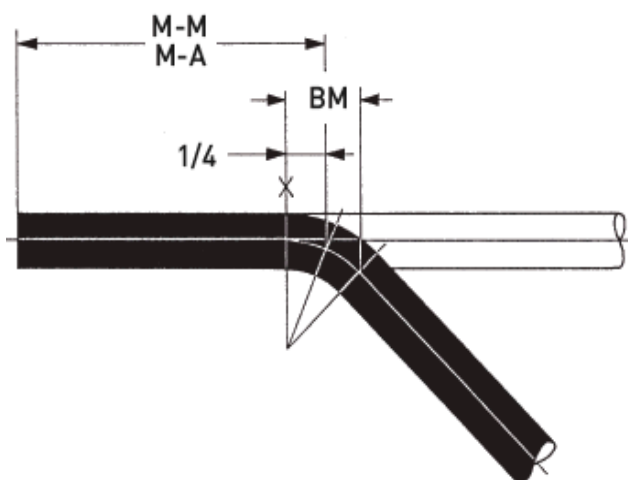
Winkel α	Dim	16	16*	20	20*	26	26*	32	40
	DN	12	12	15	15	20	20	25	32
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30°	a _{min}	65	40	65	45	87	63	112	130
	b _{min}	113	69	113	78	151	108	194	225
	M-M	130	80	130	90	174	125	224	260
45°	a _{min}	103	63	111	80	141	100	163	215
	b _{min}	103	63	111	80	141	100	163	215
	M-M	146	89	159	113	199	142	230	304
60°	a _{min}	130	80	138	106	176	149	220	287
	b _{min}	75	46	80	61	102	86	127	166
	M-M	150	92	160	122	203	172	254	331
90°	a _{min}	195	145	200	185	245	225	320	410
	M-M	195	145	200	185	245	225	320	410

Biegen mit Handbiegeschablone (Biegebeginn Anfang Rohrbogen)**90° Bogen**

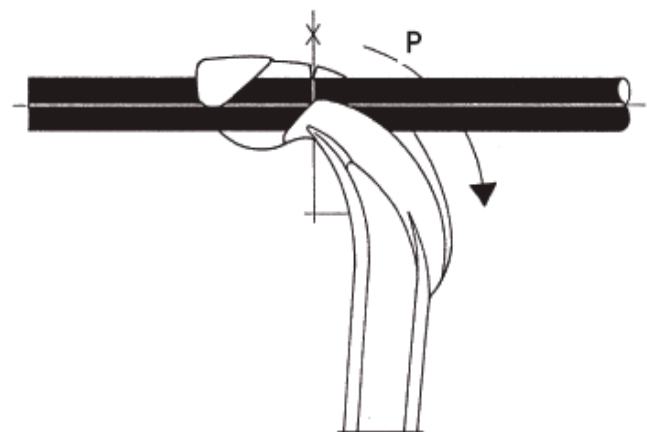
Mitte-Mitte (bzw. Mitte-Aussen) Mass am geraden Rohrstück anzeichnen. 2/3 Bogenmass* in Richtung Biegeanfang retournessen und anzeichnen. Sie erhalten so den Biegeanfang.

**30° Bogen**

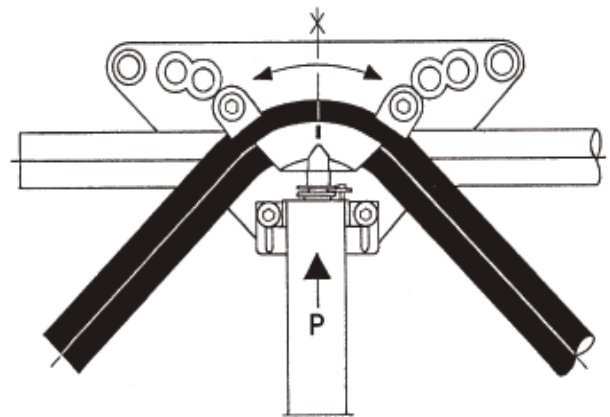
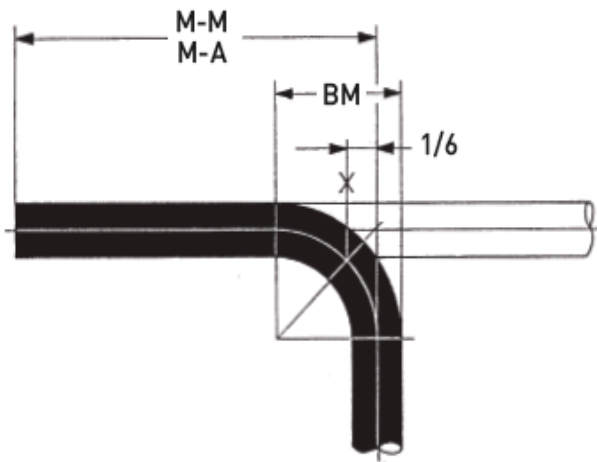
Gleiches Vorgehen wie oben, aber 1/6 Bogenmass* in Richtung Biegeanfang retournessen und anzeichnen.

**45° Bogen**

Gleiches Vorgehen wie oben, aber 1/4 Bogenmass* in Richtung Biegeanfang retournessen und anzeichnen.

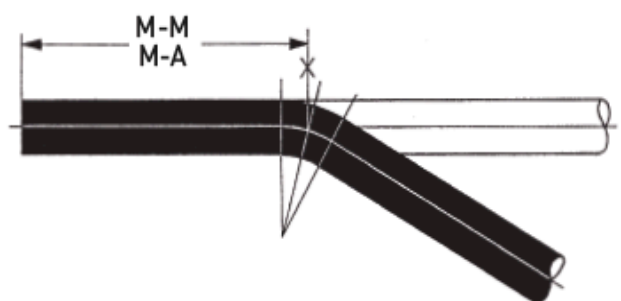
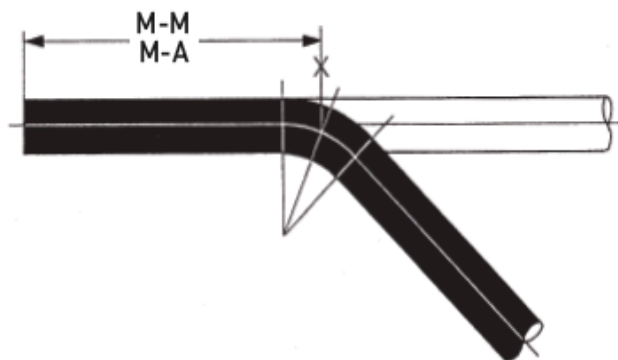


Rohr in die Handbiegeschablone einführen. Biegeanfang beachten. Biegen des Rohrbogens. Um einen gleichmässigen Bogen zu erzielen, muss die Hand das Rohr möglichst nahe zur Handbiegeschablone umfassen.

Biegen mit hydraulischem Biegewerkzeug (Biegebeginn Mitte Rohrbogen)**90° Bogen**

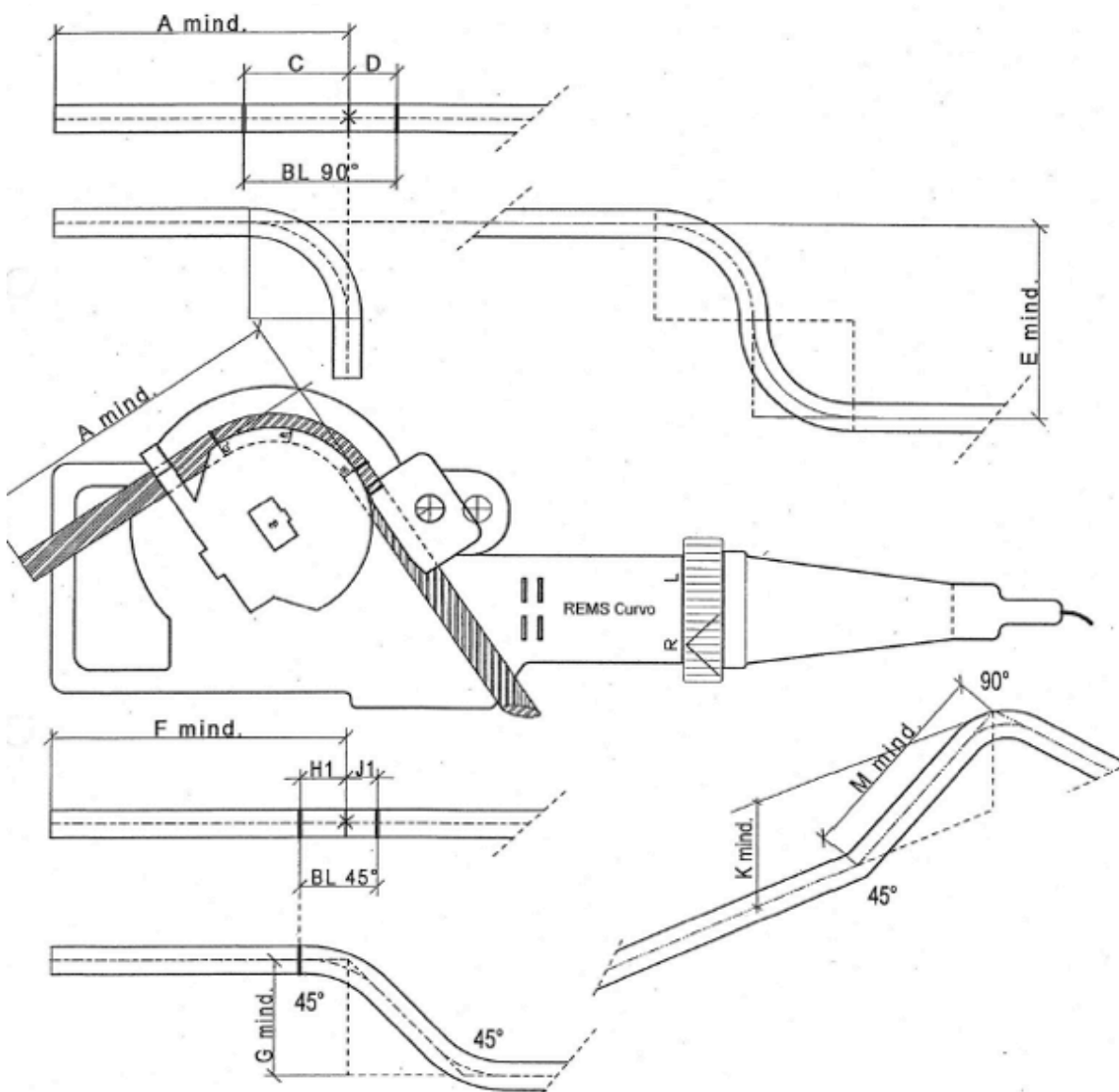
Mitte-Mitte (bzw. Mitte-Aussen) Mass abzüglich 1/6 Bogenmass* am Rohrstück anzeichnen. Sie erhalten so die Biegemitte.

Rohr in die Biegelehre einlegen. Biege-Mitte auf die Markierung ausrichten. Biegen des Rohrbogens.

**45 Bogen, 30° Bogen**

Durch das Biegen in der Bogenmitte können die geometrisch bedingten Längenveränderungen vernachlässigt werden.

„REMS – Curvo“ Biegemaschine



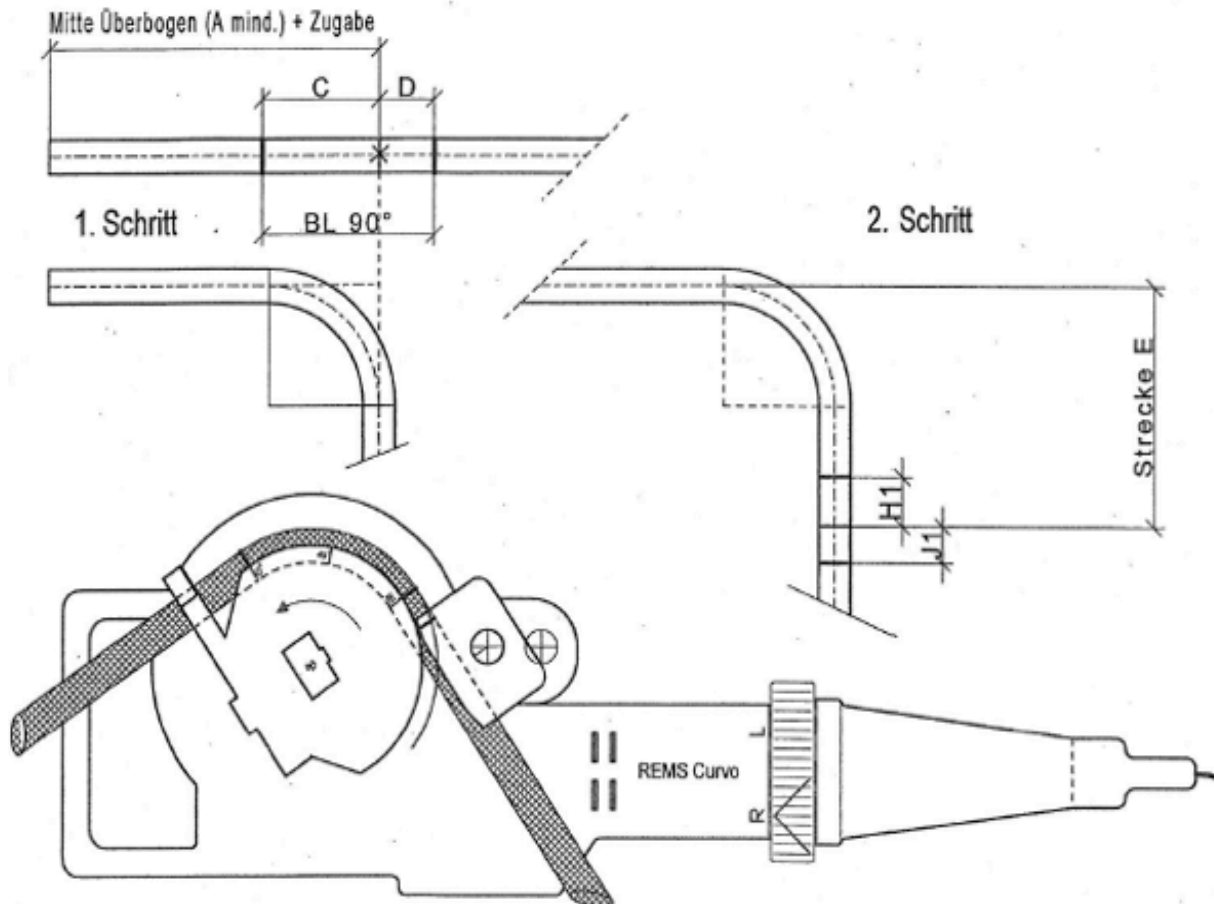
Biegetabellen für Bogen 45° / 90°

Dimension	F mind.	G mind.	H1	J1	K mind.	BL 45°	M mind.
15	9.0	5.5	2.2	1.9	8.0	4.1	11.3
18	11.0	7.5	2.9	2.0	10.0	4.9	14.1
22	13.5	7.5	2.8	3.0	11.0	5.8	15.6
28	16.5	11.0	4.2	3.8	14.0	8.0	19.8

Dimension	A mind.	B = Radius	C	D	E mind.	BL 90°
15	9.0	5.2	5.3	2.9	13.5	8.2
18	11.0	6.3	6.7	3.1	17.0	9.8
22	13.5	7.5	8.0	3.8	20.0	11.8
28	16.5	10.2	10.8	5.2	26.0	16.0

Biegetabelle für Überbogen 45° - 90° - 45°

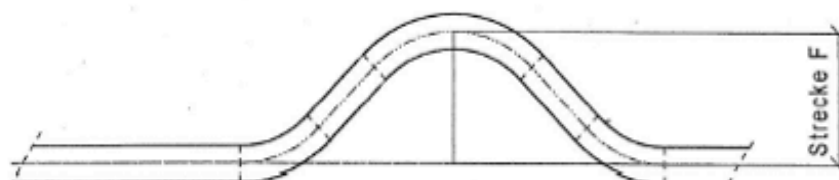
Dimension	A mind.	B = Radius	C	D	Zugabe	BL 90°	Strecke E
15	10.0	5.2	5.3	2.9	3.0	8.2	10.0
18	16.0	6.3	6.7	3.1	3.0	9.8	13.0
22	21.0	7.5	8.0	3.8	4.0	11.8	14.5
28	28.0	10.2	10.8	5.2	5.0	16.0	20.0



Vorgang

1. z.B. 25cm und die Zugabe (18 Dim. = 3 cm) = Total 28 cm anzeichnen auf dem Rohr
2. gemäss 90° Biegetabelle Dim. 18 = 7.2 cm retour
3. 90° Bogen biegen
4. Strecke E auf die eine Seite anzeichnen z.B. 18 Dim. = 13.0 cm
5. 1ter 45° Bogen biegen von dieser Markierung an (genau kontrollieren)
6. 2ter 45° Bogen übertragen auf das Restrohr (Mitte-Achse)
7. Aus Biegetabelle 45° H1 und J1 entnehmen
8. Strecke H1 - retour Richtung 90° Bogen zeichnen
9. Strecke J1 - zum Rohrresten zeichnen
10. 2ter 45° Bogen biegen und vorher gut ausrichten

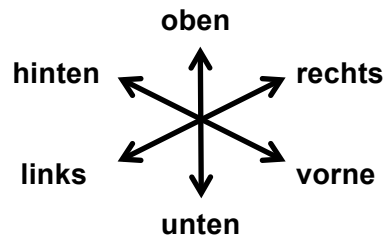
Ø	H1	J1	Strecke F
15	2.2	1.9	5.0
18	2.9	2.0	7.0
22	2.8	3.0	8.2
28	4.2	3.8	10.4



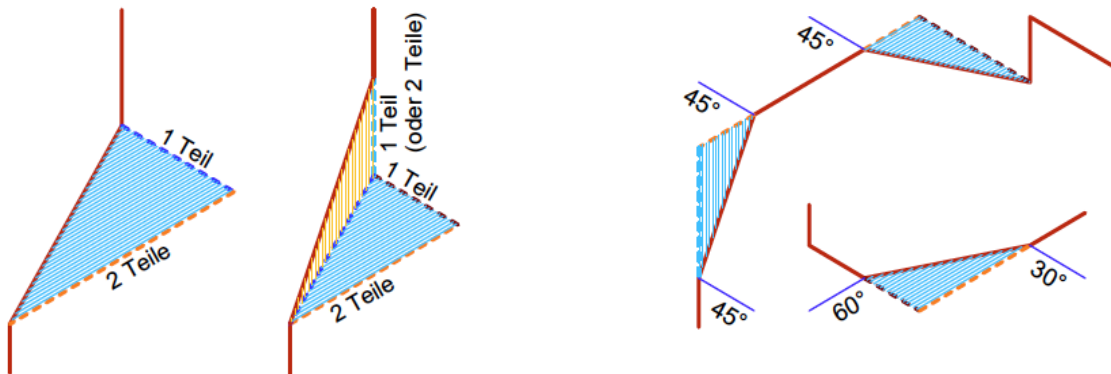
meine Notizen:

Checkliste für X-Mass

1. Leitungsinallation im Grundriss/Ansicht farbig ausziehen (braun).
2. Leitungsinallation isometrisch aufzeichnen.



3. Hilfsdreiecke zeichnen, Richtungsänderung ...° angeben, alle Seiten vermessen.

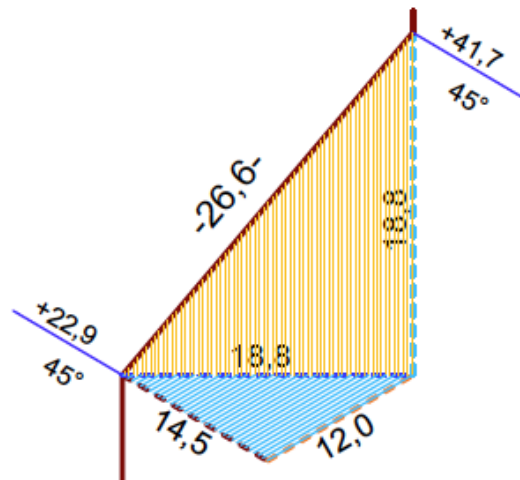


4. Dreiecksberechnungen auf dem Isometrieblatt notieren.

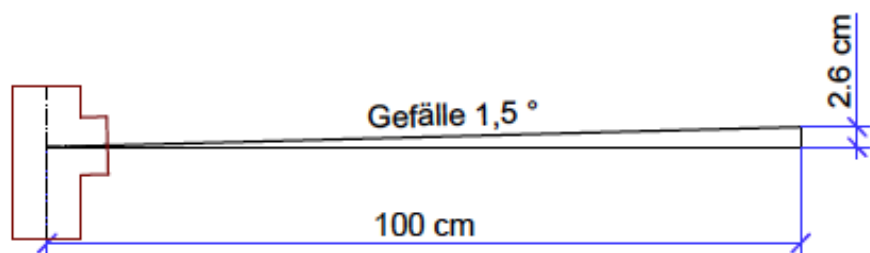
Pythagoras $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

Sinusfaktoren

1,5°	= 0,026
15°	= 0,259
30°	= 0,500
45°	= 0,707
60°	= 0,866
75°	= 0,966



Gefälle: Der Winkel aus Formstücken 88,5° ergibt ein Gefälle von 1,5°.

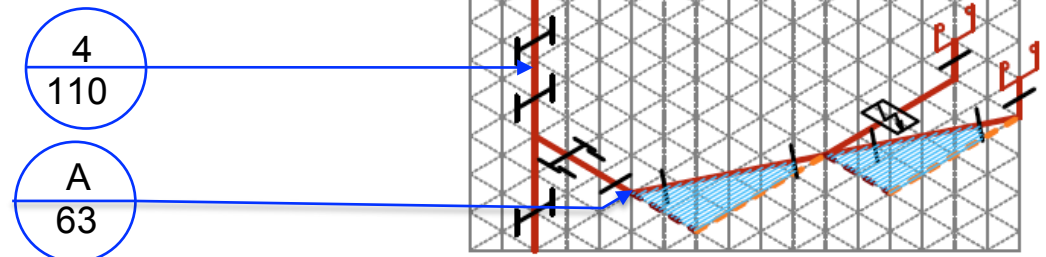


M-M Mass (in cm)	x	0,026	=
75,0 cm	x	0,026	= 2,0 cm

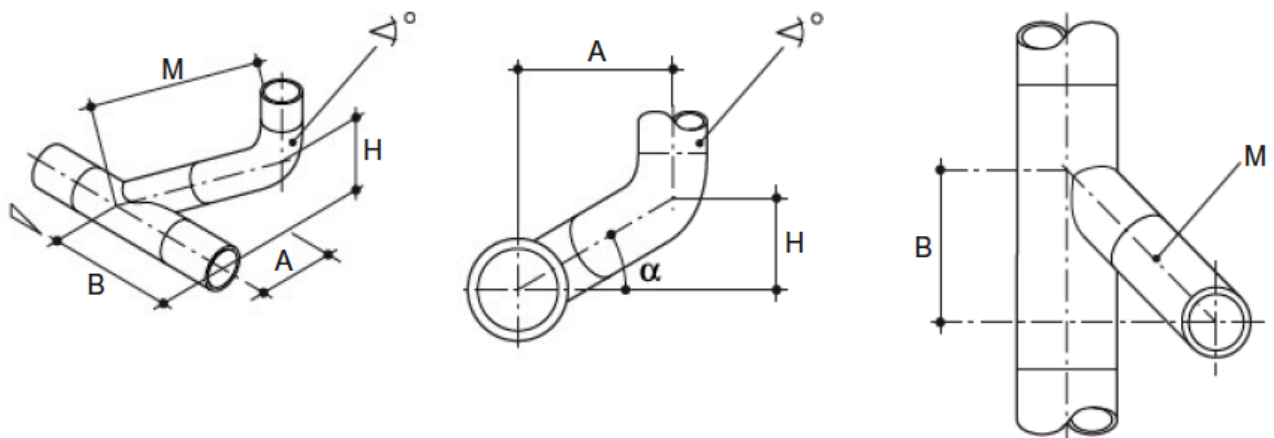
Immer auf 1 Kommastelle runden!

6. alle Höhenkoten und Mitte-Mitte-Masse eintragen

7. Dichtstellen, Verbindungen und Formstückkombinationen eintragen, Z-Mass einsetzen, alle Rohrstrecken nummerieren und Kürzungen mit Buchstaben bezeichnen.



überkröpfte Formstück-Kombinationen senkrecht – waagrecht



- A) Ausladung seitlich gemessen
- H) Höhe senkrecht (Achse Rohr - Schnittpunkt Bogen)
- B) Schnittpunkt Abzweig
- M) Baulänge Mitte Abzweig - Mitte Bogen
- ∠) Zuschnitt des Bogens (Winkel an Gehrungssäge)
- α) Neigungswinkel des angehobenen Abzweigs

Neigung 1%

∠	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	88 1/2°
α	64.0°	53.2°	44.2°	36.0°	28.3°	20.9°	13.6°	6.5°	1.5°

Neigung 2%

∠	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	88 1/2°
α	62.7°	52.2°	43.5°	35.2°	27.6°	20.0°	13.0°	5.7°	1.1°

Abzweig 45° (X-Mass-Tabelle)

d	50	56	63	75	90	110	125	160
x 1	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0	10.0	12.5
x 2/3	11.0	12.0	13.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0

Abzweig-Bogen-Kombination senkrecht-waagrecht bei Neigung von 1%

A	∠ 50°			∠ 55°			∠ 60°			∠ 65°		
	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M
2.0	4.1	4.5	6.5	2.7	3.3	4.7	1.9	2.8	3.9	1.5	2.5	3.5
4.0	8.2	9.1	12.9	5.4	6.6	9.5	3.9	5.5	7.9	2.9	4.9	7.0
6.0	12.3	13.6	19.4	8.0	9.9	14.2	5.8	8.3	11.8	4.4	7.4	10.5
8.0	16.4	18.1	25.8	10.7	13.3	18.9	7.8	11.1	15.8	5.8	9.8	14.0
10.0	20.5	22.6	32.3	13.4	16.6	23.6	9.7	13.9	19.7	7.3	12.3	17.5
12.0	24.6	27.2	38.8	16.1	19.9	28.4	11.7	16.6	23.7	8.7	14.7	21.0
14.0	28.8	31.7	45.2	18.7	23.2	33.1	13.6	19.4	27.6	10.2	17.2	24.5
16.0	32.9	36.2	51.7	21.4	26.5	37.8	15.6	22.2	31.6	11.6	19.7	28.0
18.0	37.0	40.7	58.1	24.1	29.8	42.5	17.5	24.9	35.5	13.1	22.1	31.5
20.0	41.1	45.3	64.6	26.8	33.2	47.3	19.4	27.7	39.5	14.5	24.6	35.0
22.0	45.2	49.8	71.1	29.5	36.5	52.0	21.4	30.5	43.4	16.0	27.0	38.5
24.0	49.3	54.3	77.5	32.1	39.8	56.7	23.3	33.2	47.3	17.4	29.5	42.0
26.0	53.4	58.9	84.0	34.8	43.1	61.4	25.3	36.0	51.3	18.9	31.9	45.4
28.0	57.5	63.4	90.5	37.5	46.4	66.2	27.2	38.8	55.2	20.3	34.4	48.9
30.0	61.6	67.9	96.9	40.2	49.7	70.9	29.2	41.6	59.2	21.8	36.9	52.4
32.0	65.7	72.4	103.4	42.8	53.0	75.6	31.1	44.3	63.1	23.2	39.3	55.9
34.0	69.8	77.0	109.8	45.5	56.4	80.4	33.1	47.1	67.1	24.7	41.8	59.4
36.0	73.9	81.5	116.3	48.2	59.7	85.1	35.0	49.9	71.0	26.2	44.2	62.9
38.0	78.0	86.0	122.8	50.9	63.0	89.8	37.0	52.6	75.0	27.6	46.7	66.4
40.0	82.2	90.5	129.2	53.6	66.3	94.5	38.9	55.4	78.9	29.1	49.1	69.9
42.0	86.3	95.1	135.7	56.2	69.6	99.3	40.8	58.2	82.8	30.5	51.6	73.4
44.0	90.4	99.6	142.1	58.9	72.9	104.0	42.8	60.9	86.8	32.0	54.1	76.9
46.0	94.5	104.1	148.6	61.6	76.3	108.7	44.7	63.7	90.7	33.4	56.5	80.4
48.0	98.6	108.7	155.1	64.3	79.6	113.4	46.7	66.5	94.7	34.9	59.0	83.9
50.0	102.7	113.2	161.5	66.9	82.9	118.2	48.6	69.3	98.6	36.3	61.4	87.4

Abzweig-Bogen-Kombination senkrecht-waagrecht bei Neigung von 1%

A	∠ 70°			∠ 75°			∠ 80°			∠ 85°			∠ 88 1/2°		
	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M
2.0	1.1	2.3	3.2	0.8	2.1	3.0	0.5	2.1	2.9	0.2	2.0	2.8	0.1	2.0	2.8
4.0	2.2	4.5	6.4	1.5	4.3	6.1	1.0	4.1	5.8	0.5	4.0	5.7	0.1	4.0	5.7
6.0	3.2	6.8	9.6	2.3	6.4	9.1	1.5	6.2	8.7	0.7	6.0	8.5	0.2	6.0	8.5
8.0	4.3	9.0	12.8	3.0	8.5	12.1	1.9	8.2	11.6	0.9	8.0	11.4	0.2	8.0	11.3
10.0	5.4	11.3	16.1	3.8	10.7	15.1	2.4	10.3	14.6	1.1	10.1	14.2	0.3	10.0	14.1
12.0	6.5	13.6	19.3	4.6	12.8	18.2	2.9	12.3	17.5	1.4	12.1	17.1	0.3	12.0	17.0
14.0	7.5	15.8	22.5	5.3	14.9	21.2	3.4	14.4	20.4	1.6	14.1	19.9	0.4	14.0	19.8
16.0	8.6	18.1	25.7	6.1	17.1	24.2	3.9	16.4	23.3	1.8	16.1	22.8	0.4	16.0	22.6
18.0	9.7	20.3	28.9	6.9	19.2	27.2	4.4	18.5	26.2	2.1	18.1	25.6	0.5	18.0	25.5
20.0	10.8	22.6	32.1	7.6	21.3	30.3	4.8	20.5	29.1	2.3	20.1	28.5	0.5	20.0	28.3
22.0	11.8	24.9	35.3	8.4	23.5	33.3	5.3	22.6	32.0	2.5	22.1	31.3	0.6	22.0	31.1
24.0	12.9	27.1	38.5	9.1	25.6	36.3	5.8	24.6	34.9	2.7	24.1	34.2	0.6	24.0	34.0
26.0	14.0	29.4	41.8	9.9	27.7	39.3	6.3	26.7	37.8	3.0	26.1	37.0	0.7	26.0	36.8
28.0	15.1	31.6	45.0	10.7	29.9	42.4	6.8	28.7	40.7	3.2	28.1	39.9	0.8	28.0	39.6
30.0	16.1	33.9	48.2	11.4	32.0	45.4	7.3	30.8	43.7	3.4	30.2	42.7	0.8	30.0	42.4
32.0	17.2	36.2	51.4	12.2	34.1	48.4	7.8	32.8	46.6	3.6	32.2	45.5	0.9	32.0	45.3
34.0	18.3	38.4	54.6	13.0	36.3	51.5	8.2	34.9	49.5	3.9	34.2	48.4	0.9	34.0	48.1
36.0	19.4	40.7	57.8	13.7	38.4	54.5	8.7	37.0	52.4	4.1	36.2	51.2	1.0	36.0	50.9
38.0	20.4	42.9	61.0	14.5	40.5	57.5	9.2	39.0	55.3	4.3	38.2	54.1	1.0	38.0	53.8
40.0	21.5	45.2	64.2	15.2	42.7	60.5	9.7	41.1	58.2	4.6	40.2	56.9	1.1	40.0	56.6
42.0	22.6	47.5	67.4	16.0	44.8	63.6	10.2	43.1	61.1	4.8	42.2	59.8	1.1	42.0	59.4
44.0	23.7	49.7	70.7	16.8	46.9	66.6	10.7	45.2	64.0	5.0	44.2	62.6	1.2	44.0	62.2
46.0	24.7	52.0	73.9	17.5	49.1	69.6	11.2	47.2	66.9	5.2	46.2	65.5	1.2	46.0	65.1
48.0	25.8	54.2	77.1	18.3	51.2	72.6	11.6	49.3	69.8	5.5	48.3	68.3	1.3	48.0	67.9
50.0	26.9	56.5	80.3	19.1	53.3	75.7	12.1	51.3	72.8	5.7	50.3	71.2	1.4	50.0	70.7

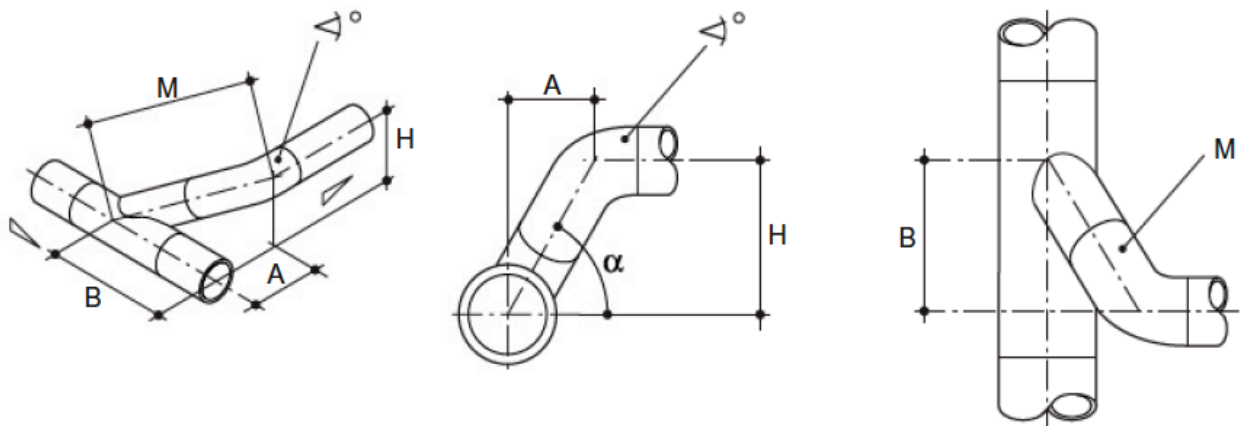
Abzweig-Bogen-Kombination senkrecht-waagrecht bei Neigung von 2%

A	$\angle 50^\circ$			$\angle 55^\circ$			$\angle 60^\circ$			$\angle 65^\circ$		
	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M
2	3.9	4.4	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	7.8	8.7	12.4	5.2	6.5	9.2	3.8	5.5	7.8	2.8	4.9	6.9
6	11.6	13.1	18.5	7.8	9.8	13.9	5.7	8.3	11.7	4.2	7.3	10.4
8	15.5	17.5	24.7	10.4	13.1	18.5	7.6	11.0	15.6	5.7	9.3	13.9
10	19.4	21.8	30.9	12.9	16.3	23.1	9.5	13.8	19.5	7.1	12.2	17.3
12	23.3	26.2	37.1	15.5	19.6	27.7	11.3	16.5	23.4	8.5	14.7	20.8
14	27.2	30.6	43.2	18.1	22.9	32.4	13.2	19.3	27.2	9.9	17.1	24.3
16	31.1	35.0	49.4	20.7	26.2	37.0	15.1	22.0	31.1	11.3	19.3	27.7
18	35.0	39.3	55.6	23.3	29.4	41.6	17.0	24.8	35.0	12.7	22.0	31.2
20	38.8	43.7	61.8	25.9	32.7	46.2	18.9	27.5	38.9	14.1	24.5	34.6
22	42.7	48.0	68.0	28.5	36.0	50.9	20.8	30.3	42.8	15.6	26.9	38.1
24	46.6	52.4	74.1	31.0	39.2	55.5	22.7	33.0	46.7	17.0	29.4	41.6
26	50.5	56.8	78.3	33.6	42.5	60.1	24.6	35.8	50.6	18.4	31.8	45.0
28	54.4	61.2	86.5	36.2	45.8	64.7	26.5	38.5	54.5	19.8	34.3	48.5
30	58.3	65.5	92.7	38.8	49.0	69.4	28.4	41.3	58.4	21.2	36.7	52.0
32	62.1	69.9	98.8	41.4	52.3	74.0	30.3	44.0	62.3	22.6	39.2	55.4
34	66.0	74.3	105.0	44.0	55.6	78.6	32.1	46.8	66.2	24.1	41.6	58.9
36	69.9	78.6	111.2	46.6	58.9	83.2	34.0	49.6	70.1	25.5	44.1	62.4
38	73.8	83.0	117.4	49.2	62.1	87.9	35.9	52.3	74.0	26.9	46.5	65.8
40	77.7	87.4	123.6	51.7	65.4	92.5	37.8	55.0	77.9	28.3	49.0	69.3
42	81.6	91.7	129.7	54.3	68.7	97.1	39.7	57.8	81.7	29.7	51.5	72.8
44	85.4	96.1	135.9	56.9	71.9	101.7	41.6	60.6	85.6	31.2	53.9	76.2
46	89.3	100.5	142.1	59.5	75.2	106.4	43.5	63.3	89.5	32.5	56.4	79.7
48	93.2	104.8	148.3	62.1	78.5	110.1	45.4	66.1	93.4	34.0	58.8	83.2
50	97.1	109.2	154.5	64.7	81.7	115.6	47.3	68.8	97.3	35.4	61.2	86.6

Abzweig-Bogen-Kombination senkrecht-waagrecht bei Neigung von 2%

A	∠ 70°			∠ 75°			∠ 80°			∠ 85°			∠ 88 1/2°		
	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M
2								-							
4								-							
6	3.1	6.8	9.6	2.2	6.4	9.0	1.4	6.2	8.7	0.6	6.0	8.5	0.1	6.0	8.5
8	4.1	9.0	12.8	2.9	8.5	12.1	1.8	8.2	11.5	0.8	8.0	11.4	0.1	8.0	11.3
10	5.3	11.3	16.0	3.7	10.7	15.1	2.3	10.3	14.5	1.0	10.0	14.2	0.2	10.0	14.1
12	6.3	13.5	19.2	4.4	12.8	18.1	2.8	12.3	17.4	1.2	12.1	17.1	0.2	12.0	17.0
14	7.3	15.8	22.3	5.1	14.9	21.1	3.2	14.4	20.3	1.4	14.1	19.9	0.2	14.0	19.8
16	8.4	18.1	25.5	5.9	17.0	24.1	3.7	16.4	23.2	1.7	16.1	22.7	0.3	16.0	22.6
18	9.4	20.3	28.7	6.6	19.2	27.1	4.2	18.5	26.1	1.9	18.1	25.6	0.3	18.0	25.5
20	10.5	22.6	31.9	7.4	21.3	30.1	4.6	20.5	29.0	2.1	20.1	28.4	0.3	20.0	28.3
22	11.5	24.8	35.2	8.1	23.4	33.2	5.1	22.6	31.9	2.3	22.1	31.3	0.4	22.0	31.1
24	12.6	27.1	38.3	8.8	25.6	36.2	5.6	24.6	34.8	2.5	24.1	34.1	0.4	24.0	34.0
26	13.6	29.3	41.5	9.6	27.2	39.2	6.0	26.7	37.7	2.7	26.1	37.0	0.4	26.0	36.8
28	14.6	31.6	44.7	10.3	29.8	42.2	6.5	28.7	40.6	2.9	28.2	39.8	0.5	28.0	39.6
30	15.7	33.9	47.9	11.1	32.0	45.2	7.0	30.8	43.6	3.1	30.2	42.6	0.5	30.0	42.4
32	16.7	36.1	51.1	11.8	34.1	48.2	7.4	32.8	46.5	3.3	32.2	45.5	0.5	32.0	45.3
34	17.8	38.4	54.3	12.5	36.2	51.2	7.9	34.9	49.4	3.5	34.2	48.3	0.6	34.0	48.1
36	18.8	40.6	57.5	13.3	38.4	54.3	8.3	37.0	52.3	3.7	36.2	51.2	0.6	36.0	50.9
38	19.9	42.9	60.7	14.0	40.5	57.3	8.8	39.0	55.2	3.9	38.2	54.0	0.6	38.0	53.7
40	20.9	45.1	63.8	14.7	42.6	60.3	9.3	41.1	58.1	4.1	40.2	56.9	0.7	40.0	56.6
42	22.0	47.4	67.0	15.5	44.8	63.3	9.7	43.1	61.0	4.4	42.2	59.8	0.7	42.0	59.4
44	23.0	49.7	70.2	16.2	46.9	66.3	10.2	45.2	63.9	4.6	44.2	62.6	0.7	44.0	62.2
46	24.1	51.9	73.4	17.0	49.0	69.3	10.6	47.2	66.8	4.8	46.2	65.4	0.8	46.0	65.1
48	25.1	54.2	76.6	17.7	51.2	72.3	11.1	49.3	69.7	5.0	48.3	68.2	0.8	48.0	67.9
50	26.2	56.4	79.8	18.4	53.3	75.4	11.6	51.3	72.6	5.2	50.3	71.1	0.9	50.0	70.7

überkröpfte Formstück-Kombinationen waagrecht – waagrecht



- A) Ausladung seitlich gemessen (Achse Rohr - Schnittpunkt Bogen)
H) Höhe senkrecht (Achse Rohr - Schnittpunkt Bogen)
B) Schnittpunkt Abzweig
M) Baulänge Mitte Abzweig - Mitte Bogen
 $\angle$) Zuschnitt des Bogens (Winkel an Gehrungssäge)
 α) Neigungswinkel des angehobenen Abzweigs
2 % oder 1 % Gefälle eingerechnet 1 : 50

Neigung 1%

$\angle$	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	88 1/2°
α	25.2°	36.4°	45.6°	53.9°	61.7°	69.1°	76.4°	83.5°	88.5°

Neigung 2%

$\angle$	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	88 1/2°
α	24.7°	36.0°	45.0°	53.5°	61.1°	68.5°	75.0°	83.0°	89.0°

Abzweig 45° (X-Mass-Tabelle)

d	50	56	63	75	90	110	125	160
x 1	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0	10.0	12.5
x 2/3	11.0	12.0	13.0	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0

Abzweig-Bogen-Kombination waagrecht-waagrecht bei Neigung von 1%

H	∠ 50°			∠ 55°			∠ 60°			∠ 65°		
	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B
2.0	4.2	6.6	4.7	2.7	4.8	3.4	2.0	4.0	2.8	1.5	3.5	2.5
4.0	8.5	13.3	9.3	5.4	9.5	6.7	3.9	7.9	5.6	2.9	7.0	4.9
6.0	12.7	19.9	14.0	8.1	14.3	10.1	5.9	11.9	8.3	4.4	10.5	7.4
8.0	17.0	26.6	18.7	10.9	19.1	13.4	7.8	15.8	11.1	5.8	14.0	9.8
10.0	21.2	33.2	23.4	13.6	23.8	16.8	9.8	19.8	13.9	7.3	17.5	12.3
12.0	25.5	39.8	28.0	16.3	28.6	20.1	11.8	23.8	16.7	8.8	21.0	14.7
14.0	29.7	46.5	32.7	19.0	33.4	23.5	13.7	27.7	19.5	10.2	24.5	17.2
16.0	34.0	53.1	37.4	21.7	38.2	26.8	15.7	31.7	22.2	11.7	28.0	19.6
18.0	38.2	59.8	42.1	24.4	42.9	30.2	17.6	35.6	25.0	13.1	31.5	22.1
20.0	42.5	66.4	46.7	27.2	47.7	33.5	19.6	39.6	27.8	14.6	35.0	24.6
22.0	46.7	73.0	51.4	29.9	52.5	36.9	21.6	43.6	30.6	16.1	38.5	27.0
24.0	51.0	79.7	56.1	32.6	57.2	40.2	23.5	47.5	33.4	17.5	42.0	29.5
26.0	55.2	86.3	60.8	35.3	62.0	43.6	25.5	51.5	36.1	19.0	45.5	31.9
28.0	59.5	92.9	65.4	38.0	66.8	46.9	27.4	55.4	38.9	20.4	49.0	34.4
30.0	63.7	99.6	70.1	40.7	71.5	50.3	29.4	59.4	41.7	21.9	52.5	36.8
32.0	68.0	106.2	74.8	43.4	76.3	53.6	31.4	63.4	44.5	23.4	56.0	39.3
34.0	72.2	112.9	79.5	46.2	81.1	57.0	33.3	67.3	47.3	24.8	59.5	41.8
36.0	76.5	119.5	84.1	48.9	85.8	60.3	35.3	71.3	50.0	26.3	63.0	44.2
38.0	80.7	126.1	88.8	51.6	90.6	63.7	37.2	75.2	52.8	27.7	66.5	46.7
40.0	84.9	132.8	93.5	54.3	95.4	67.0	39.2	79.2	55.6	29.2	70.0	49.1
42.0	89.2	139.4	98.2	57.0	100.2	70.4	41.2	83.2	58.4	30.7	73.5	51.6
44.0	93.4	146.1	102.8	59.7	104.9	73.7	43.1	87.1	61.2	32.1	77.0	54.0
46.0	97.7	152.7	107.5	62.5	109.7	77.1	45.1	91.1	63.9	33.6	80.5	56.5
48.0	101.9	159.3	112.2	65.2	114.5	80.5	47.0	95.0	66.7	35.0	84.0	58.9
50.0	106.2	166.0	116.9	67.9	119.2	83.8	49.0	99.0	69.5	36.5	87.5	61.4

Abzweig-Bogen-Kombination waagrecht-waagrecht bei Neigung von 1%

H	∠ 70°			∠ 75°			∠ 80°			∠ 85°			∠ 88 1/2°		
	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B
2.0	1.1	3.2	2.3	0.8	3.0	2.1	0.5	2.9	2.0	0.2	2.8	2.0	0.1	2.8	2.0
4.0	2.2	6.4	4.5	1.5	6.1	4.2	1.0	5.8	4.1	0.5	5.7	4.0	0.1	5.7	4.0
6.0	3.2	9.6	6.8	2.3	9.1	6.4	1.5	8.7	6.1	0.7	8.5	6.0	0.2	8.5	5.9
8.0	4.3	12.9	9.0	3.1	12.1	8.5	1.9	11.6	8.2	0.9	11.4	8.0	0.2	11.3	7.9
10.0	5.4	16.1	11.3	3.8	15.1	10.6	2.4	14.6	10.2	1.1	14.2	10.0	0.3	14.1	9.9
12.0	6.5	19.3	13.5	4.6	18.2	12.7	2.9	17.5	12.2	1.4	17.1	12.0	0.3	17.0	11.9
14.0	7.6	22.5	15.8	5.3	21.2	14.8	3.4	20.4	14.3	1.6	19.9	13.9	0.4	19.8	13.9
16.0	8.6	25.7	18.0	6.1	24.2	17.0	3.9	23.3	16.3	1.8	22.8	15.9	0.4	22.6	15.8
18.0	9.7	28.9	20.3	6.9	27.2	19.1	4.4	26.2	18.3	2.1	25.6	17.9	0.5	25.5	17.8
20.0	10.8	32.1	22.5	7.6	30.3	21.2	4.9	29.1	20.4	2.3	28.5	19.9	0.5	28.3	19.8
22.0	11.9	35.4	24.8	8.4	33.3	23.3	5.3	32.0	22.4	2.5	31.3	21.9	0.6	31.1	21.8
24.0	12.9	38.6	27.0	9.2	36.3	25.4	5.8	34.9	24.5	2.7	34.2	23.9	0.6	34.0	23.8
26.0	14.0	41.8	29.3	9.9	39.4	27.6	6.3	37.8	26.5	3.0	37.0	25.9	0.7	36.8	25.7
28.0	15.1	45.0	31.5	10.7	42.4	29.7	6.8	40.7	28.5	3.2	39.9	27.9	0.8	39.6	27.7
30.0	16.2	48.2	33.8	11.5	45.4	31.8	7.3	43.7	30.6	3.4	42.7	29.9	0.8	42.4	29.7
32.0	17.3	51.4	36.0	12.2	48.4	33.9	7.8	46.6	32.6	3.6	45.5	31.9	0.9	45.3	31.7
34.0	18.3	54.6	38.3	13.0	51.5	36.1	8.2	49.5	34.6	3.9	48.4	33.9	0.9	48.1	33.7
36.0	19.4	57.8	40.5	13.7	54.5	38.2	8.7	52.4	36.7	4.1	51.2	35.9	1.0	50.9	35.7
38.0	20.5	61.1	42.8	14.5	57.5	40.3	9.2	55.3	38.7	4.3	54.1	37.9	1.0	53.8	37.6
40.0	21.6	64.3	45.0	15.3	60.5	42.4	9.7	58.2	40.8	4.6	56.9	39.9	1.1	56.6	39.6
42.0	22.7	67.5	47.3	16.0	63.6	44.5	10.2	61.1	42.8	4.8	59.8	41.8	1.1	59.4	41.6
44.0	23.7	70.7	49.6	16.8	66.6	46.7	10.7	64.0	44.8	5.0	62.6	43.8	1.2	62.2	43.6
46.0	24.8	73.9	51.8	17.6	69.6	48.8	11.2	66.9	46.9	5.2	65.5	45.8	1.2	65.1	45.6
48.0	25.9	77.1	54.1	18.3	72.7	50.9	11.6	69.8	48.9	5.5	68.3	47.8	1.3	67.9	47.5
50.0	27.0	80.3	56.3	19.1	75.7	53.0	12.1	72.8	50.9	5.7	71.2	49.8	1.3	70.7	49.5

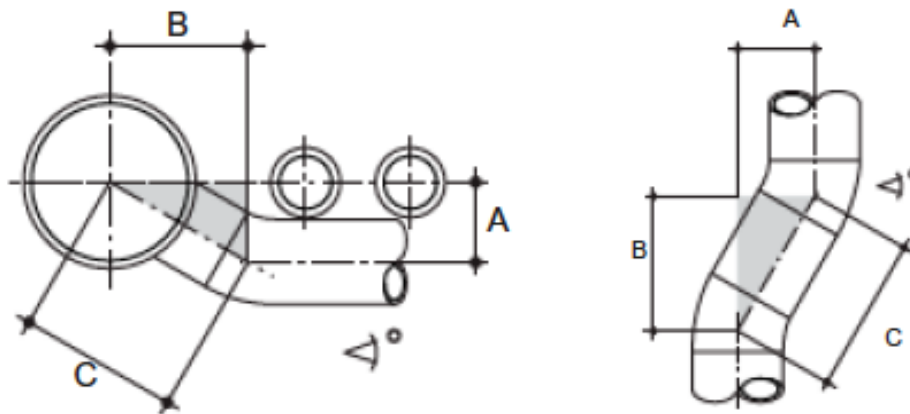
Abzweig-Bogen-Kombination waagrecht-waagrecht bei Neigung von 2%

H	∠ 50°			∠ 55°			∠ 60°			∠ 65°			∠ 70°		
	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B
2	4.4	6.8	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	8.7	13.6	9.6	5.6	9.7	6.8	4.0	8.0	5.7	-	-	-	-	-	-
6	13.1	20.4	14.4	8.3	14.5	10.3	6.0	12.0	8.5	4.5	10.6	7.5	3.3	9.7	6.9
8	17.5	27.2	19.2	11.1	19.4	13.7	8.0	16.0	11.3	6.0	14.1	10.0	4.4	12.9	9.1
10	21.8	33.9	24.0	13.9	24.2	17.1	10.0	20.0	14.1	7.5	17.6	12.5	5.5	16.2	11.4
12	26.2	40.7	28.8	16.6	29.0	20.5	12.0	24.0	17.0	8.9	21.2	15.0	6.6	19.4	13.7
14	30.5	47.5	33.6	19.4	33.9	23.9	14.0	28.0	19.8	10.4	24.7	17.5	7.7	22.6	16.0
16	34.9	54.3	38.4	22.2	38.7	27.4	16.0	32.0	22.6	11.9	28.2	20.0	8.8	25.9	18.3
18	39.3	61.1	43.2	25.0	43.5	30.8	18.0	36.0	25.5	13.4	31.8	22.5	10.0	29.1	20.6
20	43.6	67.9	48.0	27.7	48.4	34.2	20.0	40.0	28.3	14.9	35.3	25.0	11.1	32.3	22.9
22	48.0	74.7	52.8	30.5	53.2	37.6	22.0	44.0	31.1	16.4	38.8	27.4	12.2	35.6	25.1
24	52.3	81.5	57.6	33.3	58.0	41.0	24.0	48.0	33.9	17.9	42.3	29.9	13.3	38.8	27.4
26	56.7	88.2	62.4	36.1	62.9	44.5	26.0	52.0	36.8	19.4	45.9	32.4	14.4	42.0	29.7
28	61.1	95.0	67.2	38.8	67.7	47.9	28.0	56.0	39.6	20.9	49.4	34.9	15.5	45.2	32.0
30	65.4	101.8	72.0	41.6	72.6	51.3	30.0	60.0	42.4	22.4	52.9	37.4	16.6	48.5	34.3
32	69.8	108.6	76.8	44.4	77.4	54.7	32.0	64.0	45.3	23.9	56.4	39.9	17.7	51.7	36.6
34	74.2	115.4	81.6	47.1	82.2	58.1	34.0	68.0	48.1	25.3	60.0	42.4	18.8	54.9	38.8
36	78.5	122.2	86.4	49.9	87.0	61.5	36.0	72.0	50.1	26.8	63.5	44.9	19.9	58.2	41.1
38	82.9	129.0	91.2	52.7	91.9	65.0	38.0	76.0	53.7	28.3	67.0	47.4	21.0	61.4	43.4
40	87.2	135.8	96.0	55.5	96.7	68.4	40.0	80.0	56.6	29.8	70.6	49.9	22.1	64.6	45.7
42	91.6	142.5	100.8	58.2	101.6	71.2	42.0	84.0	59.4	31.3	74.1	52.4	23.2	67.8	48.0
44	96.0	149.3	105.6	61.0	106.4	75.2	44.0	88.0	62.2	32.8	77.6	54.9	24.3	71.1	50.3
46	100.3	156.1	110.4	63.8	111.2	78.7	46.0	92.0	65.0	34.3	81.1	57.4	25.4	74.3	52.6
48	104.7	162.9	115.2	66.6	116.0	82.1	48.0	96.0	67.9	35.8	84.7	59.9	26.5	77.5	54.8
50	109.0	169.7	120.0	69.3	120.9	85.5	50.0	100.0	70.7	37.3	88.2	62.4	27.6	80.8	51.7

Abzweig-Bogen-Kombination waagrecht-waagrecht bei Neigung von 2%

H	$\angle 75^\circ$			$\angle 80^\circ$			$\angle 85^\circ$			$\angle 88\ 1/2^\circ$		
	A	M	B	A	M	B	A	M	B	A	M	B
2							-					
4							-					
6	2.4	9.1	6.5	1.5	8.8	6.2	0.8	8.6	6.1	-	-	-
8	3.2	12.2	8.6	2.0	11.7	8.3	1.0	11.4	8.1	0.3	11.3	8.0
10	3.9	15.2	10.8	2.5	14.6	10.3	1.2	14.3	10.1	0.4	14.2	10.0
12	4.7	18.2	12.9	3.0	17.5	12.4	1.5	17.1	12.1	0.4	17.0	12.0
14	5.5	21.3	15.0	3.6	20.4	14.4	1.7	20.0	14.1	0.5	19.8	14.0
16	6.3	24.3	17.2	4.1	23.3	16.5	2.0	22.8	16.1	0.6	22.6	16.0
18	7.1	27.4	19.3	4.6	26.3	18.6	2.2	25.7	18.1	0.7	25.5	18.0
20	7.9	30.4	21.5	5.1	29.2	20.6	2.5	28.5	20.2	0.7	28.3	20.0
22	8.7	33.4	23.6	5.6	32.1	22.7	2.7	31.4	22.2	0.8	31.2	22.0
24	9.4	36.5	25.8	6.1	35.0	24.8	3.0	34.2	24.2	0.9	34.0	24.0
26	10.2	39.5	27.9	6.6	37.9	26.8	3.2	37.1	26.2	0.9	36.8	26.0
28	11.0	42.6	30.1	7.1	40.9	28.9	3.5	39.9	28.2	1.0	39.6	28.0
30	11.8	45.6	32.2	7.6	43.8	31.0	3.8	42.8	30.2	1.1	42.5	30.0
32	12.6	48.6	34.4	8.1	46.7	33.0	4.0	45.6	32.2	1.2	45.3	32.0
34	13.4	51.7	36.5	8.6	49.6	35.1	4.2	48.5	34.3	1.3	48.1	34.0
36	14.2	54.7	38.7	9.1	52.5	37.1	4.5	51.3	36.3	1.3	50.9	36.0
38	14.9	57.7	40.8	9.6	55.4	39.2	4.7	54.2	38.3	1.4	53.8	38.0
40	15.7	60.8	43.0	10.1	58.4	41.3	5.0	57.0	40.3	1.5	56.6	40.0
42	16.5	63.8	45.1	10.6	61.3	43.3	5.2	59.9	42.3	1.6	59.4	42.0
44	17.3	66.9	47.3	11.1	64.2	45.4	5.5	62.7	44.3	1.6	62.3	44.0
46	18.1	69.9	49.4	11.7	67.1	47.5	5.7	65.6	46.3	1.7	65.1	46.0
48	18.9	72.9	51.6	12.1	70.0	49.5	6.0	68.4	48.4	1.8	67.9	48.9
50	19.7	76.0	53.7	12.7	72.9	51.6	6.2	71.3	50.4	1.8	70.8	50.0

Anschlussleitungen versetzt zur Mittelachse am Fallstrang



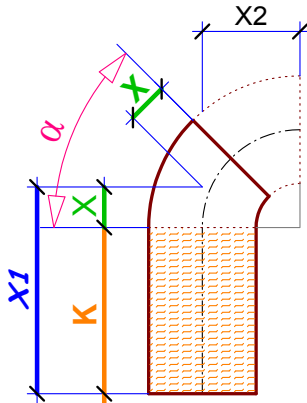
	15°		30°		45°		60°		75°	
A	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
1	3.7	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-
2	7.5	7.7	3.5	4.0	-	-	-	-	-	-
3	11.2	11.6	5.2	6.0	3.0	4.2	-	-	-	-
4	15.0	15.5	6.9	8.0	4.0	5.7	2.3	4.6	-	-
5	18.7	19.3	8.7	10.0	5.0	7.1	1.7	5.8	1.3	5.2
6	22.4	23.2	10.4	12.0	6.0	8.5	3.5	6.9	1.6	6.2
7	26.1	27.0	12.1	14.0	7.0	9.9	4.0	8.1	1.9	7.3
8	29.9	30.9	13.9	16.0	8.0	11.3	4.6	9.2	2.1	8.3
9	33.6	34.9	15.6	18.0	9.0	12.7	5.2	10.4	2.4	9.3
10	37.3	38.6	17.3	20.0	10.0	14.1	5.8	11.6	2.7	10.4
11	41.0	42.5	19.1	22.0	11.0	15.6	6.4	12.7	3.0	11.4
12	44.8	46.4	20.8	24.0	12.0	17.0	6.9	13.9	3.2	12.4
13	48.5	50.2	22.5	26.0	13.0	18.4	7.5	15.0	3.5	13.5
14	52.2	54.1	24.3	28.0	14.0	19.8	8.1	16.2	3.8	14.5
15	56.0	58.0	26.0	30.0	15.0	21.2	8.7	17.3	4.0	15.5
16	59.7	61.8	27.7	32.0	16.0	22.6	9.2	18.5	4.3	16.6
17	63.4	65.7	29.4	34.0	17.0	24.0	9.8	19.6	4.6	17.6
18	67.2	69.5	31.2	36.0	18.0	25.5	10.4	20.8	4.8	18.6
19	70.1	73.4	32.9	38.0	19.0	26.9	11.0	21.9	5.1	19.7
20	74.6	77.3	34.6	40.0	20.0	28.3	11.5	23.1	5.4	20.7
21	78.4	81.1	36.4	42.0	21.0	29.7	12.1	24.3	5.6	21.7
22	82.1	85.0	38.1	44.0	22.0	31.1	12.7	25.4	5.9	22.8
23	85.8	88.9	39.8	46.0	23.0	32.5	13.3	26.6	6.2	23.8
24	89.6	92.7	41.6	48.0	24.0	33.9	13.9	27.7	6.4	24.9
25	93.3	96.6	43.3	50.0	25.0	35.4	14.4	28.9	6.7	25.9

A Ausladung

∠ Zuschnittwinkel am Bogen, Abzweig 88 1/2°, Bogen xxx.055

Formstück xxx.055 geschnitten, gekürzt, geschweisst

X-Masse von Formstück xxx.055 (Bogen mit grossem Radius PE-Geberit)



Kürzung Mass "K"

Alle Geberitbogen xxx.055 können um das Mass "K" am langen Schenkel gekürzt werden. (Weitere Masse siehe im Geberit

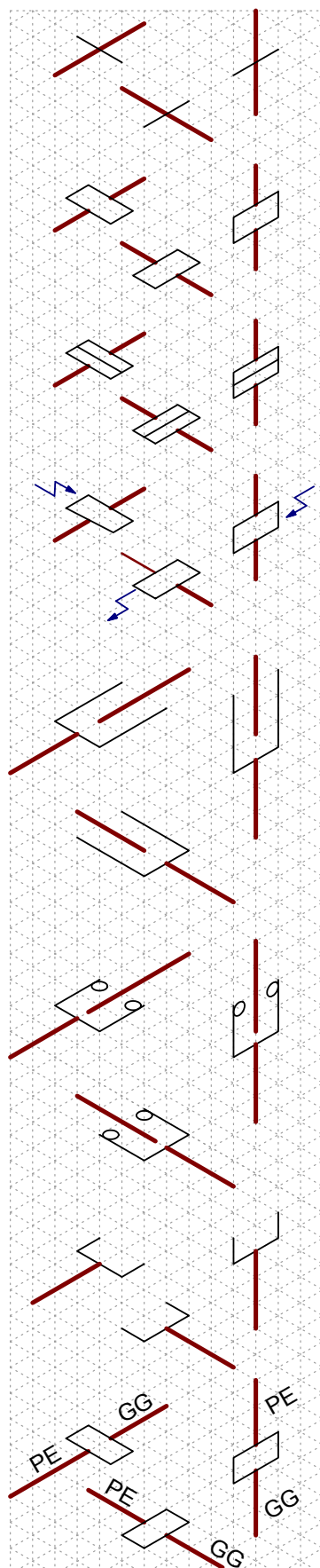
Montagehandbuch _____ Seite _____.)

Schweissnähte s

Die Zugabe für die Schweissnähte entsprechen circa den Wandstärken der Rohre, gerundet auf den nächsten ganzen Millimeter

Ø	50 · 3		56 · 3		63 · 3		75 · 3		90 · 3,5		110 · 4,3		125 · 4,9		160 · 6,2	
α = Winkel	X	X1	X	X1	X	X1	X	X1	X	X1	X	X1	X	X1	X	X1
r = X2	4,0		4,0		5,0		7,0		9,0		10,0		11,0		14,0	
90°	4,0	18,0	4,0	21,0	5,0	21,0	7,0	21,0	9,0	24,0	10,0	27,0	11,0	20,0	14,0	20,0
88,5°	3,8	17,8	3,8	20,8	4,9	20,9	6,8	20,8	8,8	23,8	9,7	26,7	10,7	19,7	13,6	19,6
87°	3,8	17,8	3,8	20,8	4,7	20,7	6,6	20,6	8,5	23,5	9,5	26,5	10,4	19,4	13,3	19,3
85°	3,7	17,7	3,7	20,7	4,6	20,6	6,4	20,4	8,2	23,2	9,2	26,2	10,0	19,0	12,8	18,8
80°	3,4	17,4	3,4	20,4	4,2	20,2	5,9	19,9	7,6	22,6	8,4	25,4	9,2	18,2	11,7	15,7
75°	3,1	17,1	3,1	20,1	3,8	19,8	5,4	19,4	6,9	21,9	7,7	24,7	8,5	17,5	10,7	16,7
70°	2,8	16,8	2,8	19,8	3,5	19,5	4,9	18,9	6,3	21,3	7,0	24,0	7,7	18,7	9,8	15,8
65°	2,5	16,5	2,5	19,5	3,2	19,2	4,5	18,5	5,7	20,7	6,4	23,4	7,0	18,0	8,9	14,9
60°	2,3	16,3	2,3	19,3	2,9	18,9	4,0	18,0	5,2	20,2	5,8	22,8	6,4	15,4	8,1	14,1
55°	2,1	16,1	2,1	19,1	2,6	18,6	3,6	17,6	4,7	19,7	5,2	22,2	5,7	14,7	7,3	13,3
50°	1,9	15,9	1,9	18,9	2,3	18,3	3,3	17,3	4,2	19,2	4,7	21,7	5,1	14,1	6,5	12,5
45°	1,7	15,7	1,7	18,7	2,1	18,1	2,9	16,9	3,7	18,7	4,1	21,1	4,5	13,5	5,8	11,8
43,5°	1,6	15,6	1,6	18,6	2,0	18,0	2,8	16,8	3,6	18,6	4,0	21,0	4,4	13,4	5,6	11,6
40°	1,5	15,5	1,5	18,5	1,8	17,8	2,5	16,5	3,3	18,3	3,6	20,6	4,0	13,0	5,1	11,1
35°	1,3	16,5	1,3	18,3	1,6	17,6	2,2	16,2	2,8	17,8	3,2	20,2	3,5	12,5	4,4	10,4
30°	1,1	15,1	1,1	18,1	1,3	17,3	1,9	15,9	2,4	17,4	2,7	19,7	3,0	12,0	3,8	9,8
25°	0,9	14,9	0,9	17,9	1,1	17,1	1,6	15,6	2,0	17,0	2,2	19,2	2,5	11,5	3,1	9,1
22,5°	0,8	14,8	0,8	17,8	1,0	17,0	1,4	15,4	1,8	16,8	2,0	19,0	2,2	11,2	2,8	8,8
20°	0,7	14,7	0,7	17,7	0,9	16,9	1,2	15,2	1,6	16,6	1,8	18,8	2,0	11,0	2,5	8,5
15°	0,5	14,5	0,5	17,5	0,7	16,7	0,9	14,9	1,2	16,2	1,3	18,3	1,5	10,5	1,8	7,8
10°	0,3	14,3	0,3	17,3	0,4	16,4	0,6	14,6	0,8	15,8	0,9	17,9	1,0	10,0	1,2	7,2
Kürzung = K	14,0		17,0		16,0		14,0		15,0		17,0		9,0		6,0	
Schweiss- nahtzugabe	0,3		0,3		0,3		0,3		0,4		0,5		0,5		0,7	

Darstellung der Formstücke



Spiegel-
schweiss-
stellen

Verschraubung

Verschraubung
mit
Bundbüchse

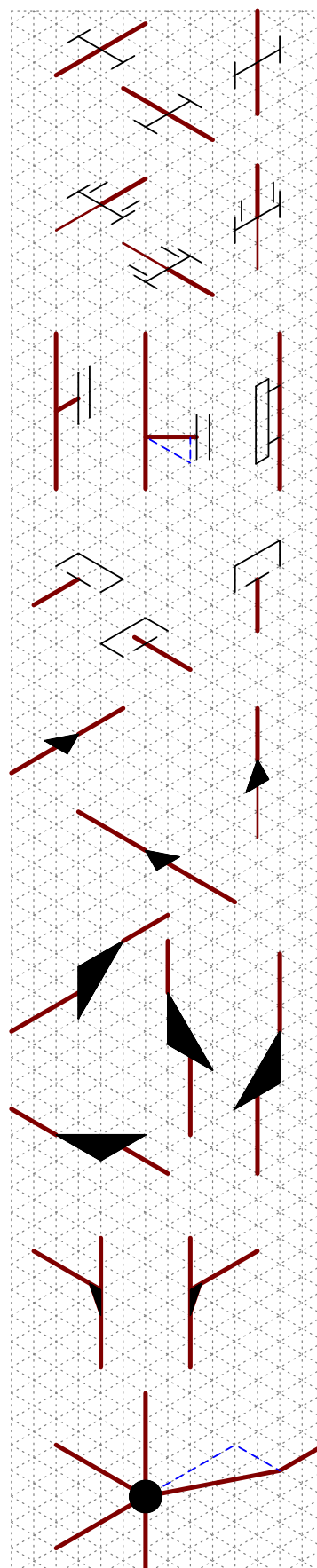
Elektromuffe

Langmuffe

Steckmuffe
mit O-Ring

Steckmuffe
ohne O-Ring
(z.B. WT-Muffe
WC-Muffe)

Übergangver-
schraubung
(Werkstoffüber-
gang)



Briden

Übergangs-
bride mit
Stützring

Putzstück 90°
Putzstück 45°
Putzstück mit
ovalem Ver-
schlussdeckel

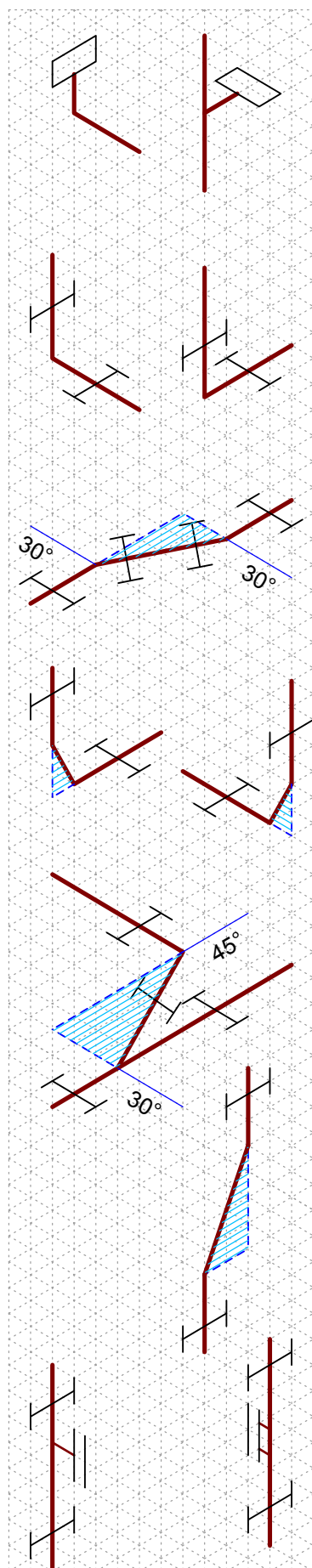
Verschlussdeckel
z.B. 367.812

Reduktion
zentrisch

Reduktion
exzentrisch
scheitend
hintenbündig
rechtsbündig
linksbündig

Bogenabzweig
Swept-Entry

Kugelabzweig
z.B.
90°-135°-135°



Bogen mit
Rundgewinde
Fig. 2152
Abzweiger 87°
(mit RG)

Bogen 88,5°
mit Briden

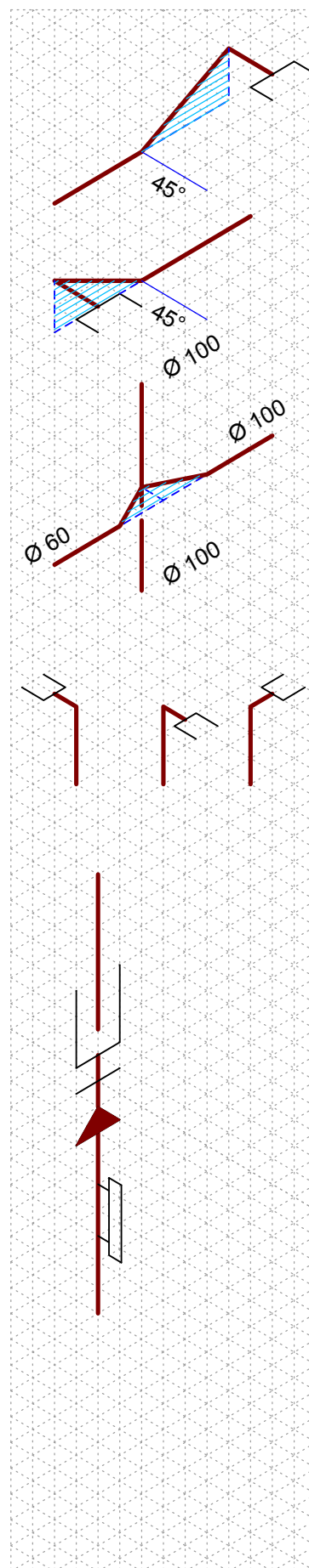
Achsver-
schiebung 30°

Umlenkbogen
Fig. 2130

Kombination
Abzweig 45°
und Bogen 45°

Etagenbogen

Putzstück 90°
Putzstück mit
ovalem Deckel



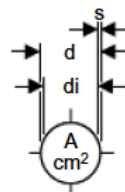
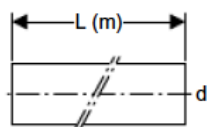
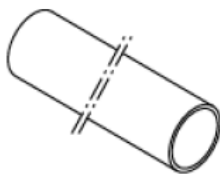
WC-Anschluss
horizontal

Spezialabzweig
in GG
Nr. 265.130

Waschtisch-
anschlüsse

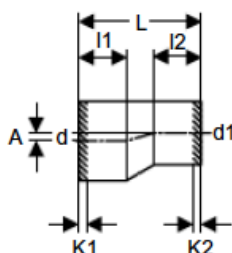
Grundleitungsan-
schluss mit:
Putzstück
Reduktion und
Langmuffe

Geberit PE-Rohrsystem



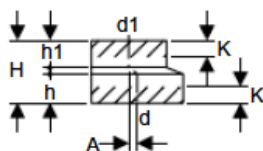
DN	d ø	di ø	LR	A	s	S*	Zulässiger äusserer Überdruck**	Zulässiger innerer Unterdruck auf Geberit PE System**	Gewicht pro m		Art.-Nr.
									leer	gefüllt	
				[cm²]			[bar]	[bar]	[kg]	[kg]	
30	32	26	500	5.3	3	5	1.96	1.0	0.24	0.77	379.000.16.0
40	40	34	500	9	3	6.3	0.96	0.96	0.33	1.23	360.000.16.0
40	48	42	500	13.8	3	–	0.96	0.96	0.39	1.77	362.000.16.0
50	50	44	500	15.2	3	8	0.47	0.47	0.46	1.98	361.000.16.0
56	56	50	500	19.6	3	–	0.33	0.33	0.48	2.44	363.000.16.0
60	63	57	500	25.4	3	10	0.23	0.23	0.61	3.15	364.000.16.0
70	75	69	500	37.3	3	12.5	0.13	0.13	0.73	4.46	365.000.16.0
90	90	83	500	54.1	3.5	12.5	0.12	0.12	0.96	6.37	366.000.16.0
100	110	101.4	500	80.7	4.3	12.5	0.12	0.12	1.49	9.56	367.000.16.0
125	125	115.2	500	104.5	4.9	12.5	0.13	0.13	1.90	12.35	368.000.16.0
150	160	147.6	500	171.1	6.2	12.5	0.11	0.11	3.00	20.11	369.000.16.0

PE Reduktion exzentrisch lang



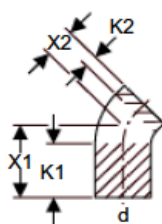
dØ	d1Ø	A	L	l1	l2	K1	K2	Artikel-Nr.
125	110	0,7	16	7	6,4	4	3	368.584.16.1
160	110	2,5	28	9,4	6,4	6	3	369.584.16.1
160	125	1,7	24	9,4	8	6	5	369.587.16.1
200	110	4,5	45,5	15,7	6,4	8	3	370.584.16.1
200	125	3,7	41,5	15,7	8	8	5	370.587.16.1

PE Reduktion exzentrisch

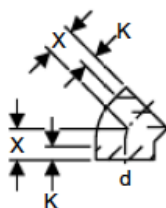


dØ	d1Ø	A	H	h	h1	K	Artikel-Nr.
50	40	0,5	8	3,7	3,5	2	361.558.16.1
56	40	0,8	8	3,7	3,5	2	363.558.16.1
56	50	0,3	8	3,7	3,5	2	363.561.16.1
63	40	1,15	8	3,7	3,5	2	364.558.16.1
63	50	0,65	8	3,7	3,5	2	364.561.16.1
63	56	0,35	8	3,7	3,5	2	364.566.16.1
75	40	1,75	8	3,7	3,5	2	365.558.16.1
75	50	1,25	8	3,7	3,5	2	365.561.16.1
75	56	0,95	8	3,7	3,5	2	365.566.16.1
75	63	0,6	8	3,7	3,5	2	365.571.16.1
90	50	2	8	3,7	3,5	2	366.561.16.1
90	56	1,7	8	3,7	3,5	2	366.566.16.1
90	63	1,3	8	3,7	3,5	2	366.571.16.1
90	75	0,75	8	3,7	3,5	2	366.576.16.1
110	40	3,4	8	3,7	3,5	2	367.558.16.1
110	50	2,9	8	3,7	3,5	2	367.561.16.1
110	56	2,6	8	3,7	3,5	2	367.566.16.1
110	63	2,2	8	3,7	3,5	2	367.571.16.1
110	75	1,6	8	3,7	3,5	2	367.576.16.1
110	90	0,9	8	3,7	3,5	2	367.581.16.1
125	50	3,6	8	3,7	3,5	2	368.561.16.1
125	56	3,3	8	3,7	3,5	2	368.566.16.1
125	63	2,9	8	3,7	3,5	2	368.571.16.1
125	75	2,3	8	3,7	3,5	2	368.576.16.1
125	90	1,6	8	3,7	3,5	2	368.581.16.1
125	110	0,7	8	3,7	3,5	2	368.586.16.1

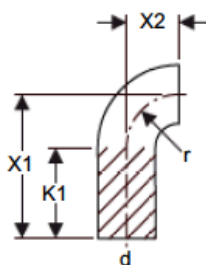
PE Bogen 45° mit langem Schenkel



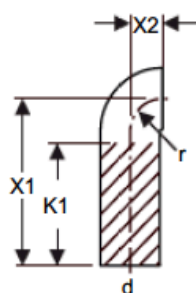
dØ	X1	X2	K1	K2	Artikel-Nr.
75	9,1	5	6	2	365.046.16.1
110	14,7	6	11	2,5	367.046.16.1

PE Bogen 45°

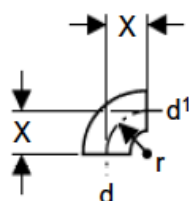
dØ	X	K	Artikel-Nr.
40	4	2	360.045.16.1
50	4,5	2	361.045.16.1
56	4,5	2	363.045.16.1
63	5	2	364.045.16.1
75	5	2	365.045.16.1
90	5,5	2	366.045.16.1
110	6	2,5	367.045.16.1
125	6,5	2,5	368.045.16.1

PE Bogen 90° mit grossem Radius

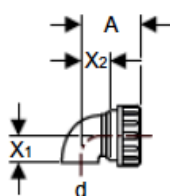
dØ	X1	X2	K1	r	Artikel-Nr.
32	10	3	7	3	379.055.16.1
40	15	3	12	3	360.055.16.1
48	25	4	20	4	362.055.16.1
50	18	4	14	4	361.055.16.1
56	21	4	17	4	363.055.16.1
63	21	5	16	5	364.055.16.1
75	21	7	14	7	365.055.16.1
90	24	9	15	9	366.055.16.1
110	27	10	17	10	367.055.16.1
125	20	11	9	11	368.055.16.1

PE Bogen 90° mit engem Radius

dØ	X1	X2	K1	r	Artikel-Nr.
90	27	5	20	5	366.876.16.1
110	30	6	22	6	367.876.16.1

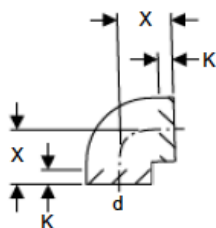
PE Bogen 90° reduziert

dØ	d1Ø	X	r	Artikel-Nr.
50	40	4	4	361.872.16.1
56	48	4	4	363.875.16.1
56	50	4	4	363.873.16.1
63	50	5	5	364.873.16.1
63	56	5	5	364.874.16.1

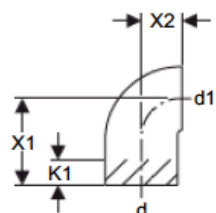
PE Bogen 90° mit Verschraubung**Lieferumfang**

Schleifring; Dichtung; Überwurfmutter; Schutzdeckel

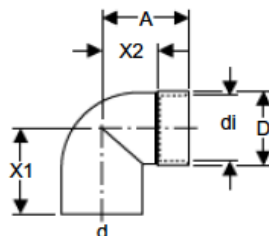
dØ	A	X1	X2	Artikel-Nr.
50	9	4	4	361.877.16.1
56	9	4	4	363.877.16.1
63	10	5	5	364.877.16.1

PE Anschlusswinkel 88 1/2°

dØ	X	K	Artikel-Nr.
50	6	2	361.088.16.1
56	6,5	2	363.088.16.1
63	7	2	364.088.16.1
75	7,5	2	365.088.16.1
90	8	2	366.088.16.1
110	9,5	2,5	367.088.16.1
125	10	2,5	368.088.16.1

PE Anschlusswinkel 90°

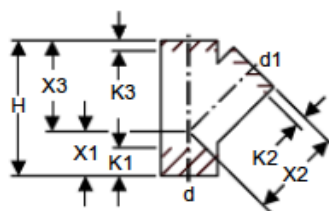
dØ	d1Ø	X1	X2	K1	Artikel-Nr.
56	50	7	3,3	2	363.062.16.1
63	50	7	3,7	1,5	364.062.16.1
63	56	7	3,7	1,5	364.063.16.1

PE Winkel mit Sifonanschlussmuffe**Lieferumfang**

Schutzdeckel

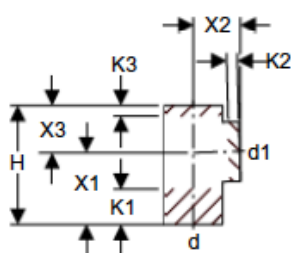
dØ	diØ	A	X1	X2	D	Artikel-Nr.
40	46	5	6	3	5,2	360.061.16.1
50	46	5	6	3	5,2	361.061.16.1
56	46	6	6	4	5,2	363.061.16.1

PE Abzweig 45°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	Artikel-Nr.
32	32	3,5	7	7	10,5	2	2	2	379.108.16.1
40	32	4,5	9	9	13,5	3	3,5	3,5	360.108.16.1
40	40	4,5	9	9	13,5	2,5	3	3	360.109.16.1
48	48	15	7	7	22	11			362.110.16.1
50	40	5,5	11	11	16,5	4	4,5	4,5	361.109.16.1
50	50	5,5	11	11	16,5	3,5	2	2	361.112.16.1
56	50	6	12	12	18	4	3	3	363.112.16.1
56	56	6	12	12	18	4	2,5	2,5	363.115.16.1
63	40	6,5	13	13	19,5	4,5	4,5	4	364.109.16.1
63	50	6,5	13	13	19,5	5	3	3	364.112.16.1
63	56	6,5	13	13	19,5	4,5	2,5	2,5	364.115.16.1
63	63	6,5	13	13	19,5	4	2	2	364.120.16.1
75	40	7	14	14	21	6,5	5	6	365.109.16.1
75	50	7	14	14	21	6	3	4	365.112.16.1
75	56	7	14	14	21	5,5	2,5	3,5	365.115.16.1
75	63	7	14	14	21	4,5	2,5	3,5	365.120.16.1
75	75	7	14	14	21	4	2,5	2,5	365.125.16.1
90	40	8	16	16	24	7,5	5,5	6,5	366.109.16.1
90	50	8	16	16	24	8	4	5	366.112.16.1
90	56	8	16	16	24	7,5	3,5	4,5	366.115.16.1
90	63	8	16	16	24	7	3	4	366.120.16.1
90	75	8	16	16	24	6,5	3	3,5	366.125.16.1
90	90	8	16	16	24	5	2	2	366.130.16.1
110	40	9	18	18	27	9,5	6	7,5	367.109.16.1
110	50	9	18	18	27	9,5	5	5,5	367.112.16.1
110	56	9	18	18	27	9	4	4,5	367.115.16.1
110	63	9	18	18	27	8,5	3,5	4	367.120.16.1
110	75	9	18	18	27	7,5	3	3,5	367.125.16.1
110	90	9	18	18	27	6,5	2,5	3	367.130.16.1
110	110	9	18	18	27	5,5	2	2	367.135.16.1
125	63	10	20	20	30	10,5	4,5	6	368.120.16.1
125	75	10	20	20	30	9,5	4	5	368.125.16.1
125	90	10	20	20	30	8,5	3	3,5	368.130.16.1
125	110	10	20	20	30	7	2,5	2,5	368.135.16.1
125	125	10	20	20	30	6	2	2	368.139.16.1

PE Abzweig 88 1/2°



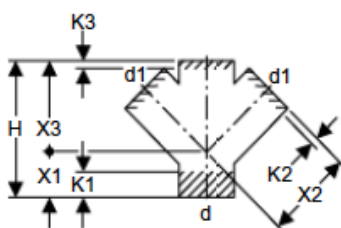
dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	Artikel-Nr.
32	32	5	3,5	3,5	8,5	2,5	1	1	379.158.16.1
40	32	7,5	5,5	5,5	13	5	2,5	2	360.158.16.1
40	40	7,5	5,5	5,5	13	4,5	2,5	2,5	360.159.16.1
48	48	20	3,5	3,5	23,5	16	1		362.160.16.1
50	40	9	6	6	15	6	2,5	3	361.159.16.1
50	50	9	6	6	15	5,5	2,5	2,5	361.162.16.1
56	50	10,5	7	7	17,5	7	3	3,5	363.162.16.1
56	56	10,5	7	7	17,5	6,5	3	3	363.165.16.1
63	40	10,5	7	7	17,5	7	3	3	364.159.16.1
63	50	10,5	7	7	17,5	7	3	3,5	364.162.16.1
63	56	10,5	7	7	17,5	6,5	3	3	364.165.16.1
63	63	10,5	7	7	17,5	6	3	3	364.170.16.1
75	40	10,5	7	7	17,5	7,5	2,5	4	365.159.16.1
75	50	10,5	7	7	17,5	7	2,5	3,5	365.162.16.1
75	56	10,5	7	7	17,5	6,5	2,5	3	365.165.16.1
75	63	10,5	7	7	17,5	6	2,5	2,5	365.170.16.1
75	75	10,5	7	7	17,5	5,5	2,5	2,5	365.175.16.1
90	40	12	8	8	20	8,5	2,5	4,5	366.159.16.1
90	50	12	8	8	20	8,5	2,5	4,5	366.162.16.1
90	56	12	8	8	20	8	2,5	4	366.165.16.1
90	63	12	8	8	20	7,5	2,5	3,5	366.170.16.1
90	75	12	8	8	20	7	2,5	3	366.175.16.1
90	90	12	8	8	20	6,5	2,5	2,5	366.180.16.1
110	40	13,5	9	9	22,5	10	2,5	6	367.159.16.1
110	50	13,5	9	9	22,5	9,5	2,5	5	367.162.16.1
110	56	13,5	9	9	22,5	9	2,5	4,5	367.165.16.1
110	63	13,5	9	9	22,5	9	2,5	4	367.170.16.1
110	75	13,5	9	9	22,5	8,5	2,5	3,5	367.175.16.1
110	90	13,5	9	9	22,5	7,5	2,5	3	367.180.16.1
110	110	13,5	9	9	22,5	6,5	2	2	367.185.16.1

Ø 125 nächste Seite

© by suissetec

125	56	15	10	10	25	10,5	2,5	5,5	368.165.16.1
125	63	15	10	10	25	10,5	2,5	5	368.170.16.1
125	75	15	10	10	25	10	2,5	4,5	368.175.16.1
125	90	15	10	10	25	9	2,5	4	368.180.16.1
125	110	15	10	10	25	8	2	3	368.185.16.1
125	125	15	10	10	25	7	2	2	368.189.16.1

PE Doppel-Abzweig 45°

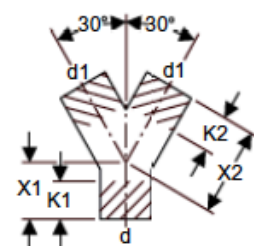


Verwendungszweck

Für senkrechten Einbau

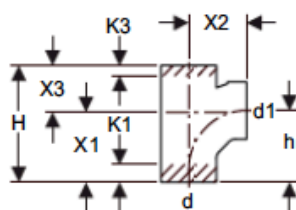
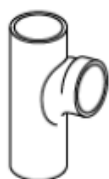
dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	Artikel-Nr.
110	110	9	18	18	27	5	1,5	1,5	367.235.16.1

PE Hosen-T 60°



dØ	d1Ø	X1	X2	K1	K2	Artikel-Nr.
50	40	5,5	11	4	5	361.459.16.1
50	50	5,5	11	3	4	361.462.16.1
56	56	1,8	5,3			363.465.16.1
63	50	6,5	13	5	6	364.462.16.1
63	56	6,5	13	4	6	364.465.16.1
75	63	7	14	5	6	365.470.16.1
110	90	9	18	7	7	367.480.16.1
110	110	9	10,2	5		367.481.16.1

PE Bogenabzweig 88 1/2°

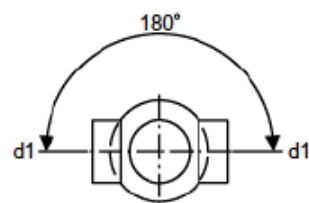
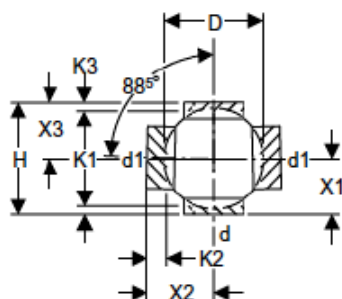


Eigenschaften

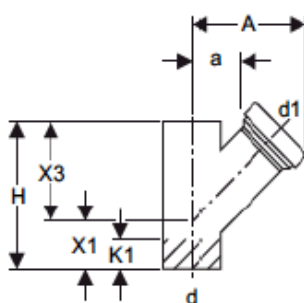
Swept-Entry

dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	h	K1	K3	Artikel-Nr.
110	110	13,5	11,5	9	22,5	13,8	3,5	3,5	367.163.16.1

PE Doppel-Abzweig 180°

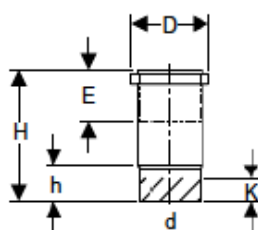


dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K2	K3	D	Artikel-Nr.
63	63	8	10	8	16	1,5	4,5	1,5	10	364.270.16.1
75	75	8	10	8	16	1,5	3,5	1,5	12	365.275.16.1
90	90	9	11	9	18	2	4	2	14	366.280.16.1
110	56	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.265.16.1
110	63	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.270.16.1
110	75	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.275.16.1
110	90	10	12	10	20	1,5	1,5	1,5	17	367.280.16.1
110	110	10	12	10	20	1,5	4	1,5	17	367.285.16.1
125	110	10	12,5	10	20	1,5	4	1,5	18	368.285.16.1
160	110	12,5	16	12,5	25	2	1,5	2	23	369.285.16.1

PE Putzstück 45°**Lieferumfang**

Verschlusskappe PP

dØ	d1Ø	A	a	X1	X3	H	K1	Artikel-Nr.
110	110	19,5	6,5	9	18	27	5,5	367.453.16.1
125	110	20	7	10	20	30	7	368.453.16.1
160	110	22	9	12,5	25	37,5	11	369.453.16.1

PE Langmuffe**Verwendungszweck**

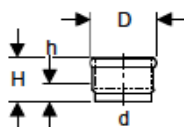
Für waagrechte und senkrechte Montage

Lieferumfang

Lippendichtung EPDM; Schutzdeckel

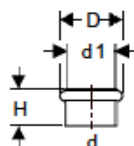
E = Einstecktiefe der Langmuffe bei				
	-10 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C
ø 40 - 160 mm	70 mm	80 mm	90 mm	105 mm
ø 200 - 315 mm	170 mm	180 mm	190 mm	205 mm

dØ	E	H	h	K	D	Artikel-Nr.
32	7 - 10,5	8,5	1		5	379.791.16.1
40	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	6,6	360.700.16.1
50	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	8	361.700.16.1
56	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	8,6	363.700.16.1
63	7 - 10,5	23,3	6,5	5,5	9,3	364.700.16.1
75	7 - 10,5	23,9	6,5	3	10,5	365.700.16.1
90	7 - 10,5	23,9	6,5	3	12,3	366.700.16.1
110	7 - 10,5	25,5	7,7	4	13,5	367.700.16.1
125	7 - 10,5	23,9	6,5	5,5	16,2	368.700.16.1

PE Steckmuffe**Lieferumfang**

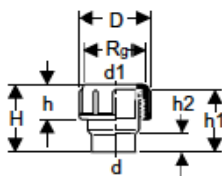
Rundschnurring EPDM; Schutzdeckel

dØ	D	H	h	Artikel-Nr.
32	4,6	2,5	0,5	379.768.16.1
40	5,7	6,3	2	360.779.16.1
48	6,5	6,3	2	362.779.16.1
50	6,7	6,3	2	361.779.16.1
56	7,2	6,3	2	363.779.16.1
63	8	6,3	2	364.779.16.1
75	9,2	8,8	2,5	365.779.16.1
90	10,8	8,8	2,5	366.779.16.1
110	13,1	8,8	2,5	367.779.16.1
125	14,9	8,8	2,5	368.779.16.1
160	18,8	12,3	3	369.779.16.1

PE Steckmuffe reduziert**Lieferumfang**

Rundschnurring EPDM; Schutzdeckel

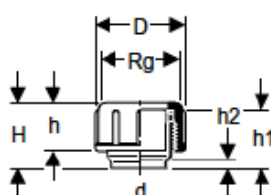
dØ	d1Ø	H	D	Artikel-Nr.
63	56	4,4	7,2	364.752.16.1

PE Stutzen mit Verschraubung reduziert**Lieferumfang**

Überwurfmutter PP; Schleifring PP; Dichtung EPDM; Schutzdeckel

dØ	Rg	d1Ø	H	h	h1	h2	D	Artikel-Nr.
63	70 x 1/6	56	6,8	3,5	5	2	6,8	364.753.16.1

PE Stutzen mit Verschraubung

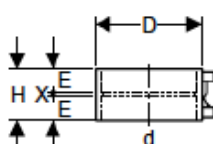


Lieferumfang

Überwurfmutter PP; Schleifring PP; Dichtung EPDM; Schutzdeckel

dØ	Rg	H	h	h1	h2	D	Artikel-Nr.
32	44 X 1/8	4,5	2,6	3	1	5,6	379.740.16.1
40	52 x 1/6	6,3	3,3	5	2	6,4	360.740.16.1
48	60 x 1/8	5,5	3,2	4	1,5	7,5	362.740.16.1
50	62 x 1/6	6,3	3,3	5	2	7,4	361.740.16.1
56	70 x 1/6	6,8	3,5	5	2	8,5	363.740.16.1
63	75 x 1/6	6,8	4,2	5	2	9	364.740.16.1
75	95 x 1/6	9,6	4,5	7,5	2,5	11,2	365.740.16.1
90	110 x 1/4	9,7	5	7,5	2,5	12,9	366.740.16.1
110	130 x 1/4	9,7	6,5	7,5	2,5	14,9	367.740.16.1

Elektromuffe mit Indikator

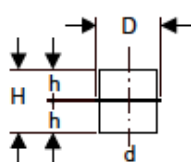


Eigenschaften

Schweisbar mit Geberit Elektroschweisgerät

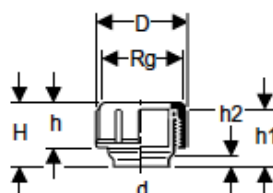
dØ	E	X	H	D	Artikel-Nr.
40	2,8	0,3	6	5,2	360.771.16.1
50	2,8	0,3	6	6,2	361.771.16.1
56	2,8	0,3	6	6,8	363.771.16.1
63	2,8	0,3	6	7,6	364.771.16.1
75	2,8	0,3	6	8,9	365.771.16.1
90	2,8	0,3	6	10,4	366.771.16.1
110	2,8	0,3	6	12,5	367.771.16.1
125	2,8	0,3	6	14,2	368.771.16.1

PE Bundbüchse



dØ	H	h	D	Artikel-Nr.
32	5,2	2,4	3,8	379.772.16.1
40	6,8	3,2	4,7	360.772.16.1
48	5,5	2,5	5,6	362.772.16.1
50	6,8	3,2	5,7	361.772.16.1
56	5,8	2,7	6,5	363.772.16.1
63	7,2	3,4	7	364.772.16.1
75	7,2	3,4	9	365.772.16.1
90	9,2	4,4	10,3	366.772.16.1
110	11,7	5,6	12	367.772.16.1

PE Stutzen mit Verschlusskappe

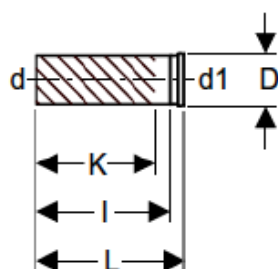
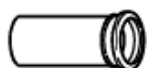


Lieferumfang

Verschlusskappe PP; Dichtung EPDM

dØ	Rg	H	h	h1	h2	D	Artikel-Nr.
32	44 x 1/8	4,5	2,6	3	1	5,6	379.750.16.1
40	52 x 1/6	6,3	3,3	5	2	6,4	360.750.16.1
50	62 x 1/6	6,3	3,3	5	2	7,4	361.750.16.1
56	70 x 1/6	6,8	3,5	5	2	8,5	363.750.16.1
63	75 x 1/6	6,8	4,2	5	2	9	364.750.16.1
75	95 x 1/6	9,6	4,5	7,5	2,5	11,2	365.750.16.1
90	110 x 1/4	9,7	4,8	7,5	2,5	12,9	366.750.16.1
110	130 x 1/4	9,7	6,3	7,5	2,5	14,9	367.750.16.1

PE Wandklosett-Stutzen



Verwendungszweck

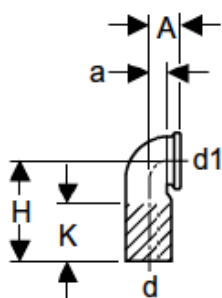
Für WC-Elemente Kombifix und Sanbloc

Lieferumfang

Lippendichtung EPDM; Schutzdeckel

dØ	d1Ø	L	I	K	D	Artikel-Nr.
90	90	31	27,5	24	11,2	366.887.16.1
110	90	34,5	31,5	28	11,2	367.887.16.1

PE Wandklosett-Bogen 90° kurz



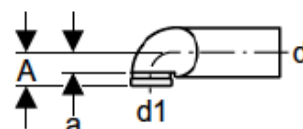
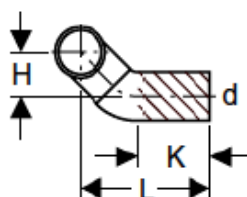
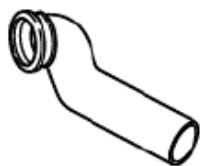
Verwendungszweck

Für WC-Elemente Kombifix und Sanbloc

Lieferumfang

Lippendichtung EPDM; Schutzdeckel

dØ	d1Ø	A	a	H	K	Artikel-Nr.
90	90	7,5	4,5	22,5	13	366.925.16.1
110	90	7,5	4,5	22,5	13	367.925.16.1
110	110	7,5	4,5	22,5	13	367.792.16.1

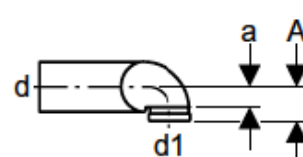
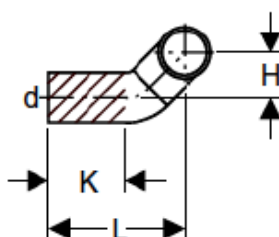
PE Wandklosett-Bogen 90° links**Verwendungszweck**

Für WC-Elemente Kombifix und Sanbloc

Lieferumfang

Lippendichtung EPDM; Schutzdeckel

dØ	d1Ø	A	a	H	L	K	Artikel-Nr.
90	90	7,5	4,5	10	29	15	366.913.16.1
110	90	7,5	4,5	10	32	17	367.913.16.1

PE Wandklosett-Bogen 90° rechts**Verwendungszweck**

Für WC-Elemente Kombifix und Sanbloc

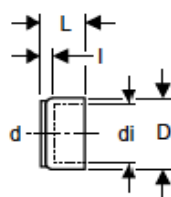
Lieferumfang

Lippendichtung EPDM; Schutzdeckel

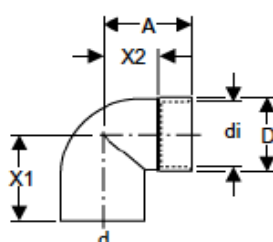
dØ	d1Ø	A	a	H	L	K	Artikel-Nr.
90	90	7,5	4,5	10	29	15	366.914.16.1
110	90	7,5	4,5	10	32	17	367.914.16.1

PE Sifonanschlussmuffe

Lieferumfang
Schutzdeckel

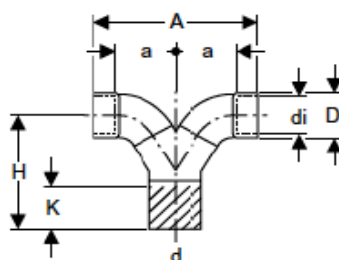
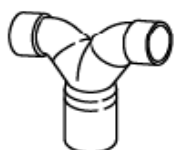


dØ	diØ	L	I	D	Artikel-Nr.
40	46	3	0,5	5,2	360.770.16.1
50	46	3	0,5	5,2	361.770.16.1
56	46	3	0,5	5,2	363.770.16.1

PE Winkel mit Sifonanschlussmuffe

Lieferumfang
Schutzdeckel

dØ	diØ	A	X1	X2	D	Artikel-Nr.
40	46	5	6	3	5,2	360.061.16.1
50	46	5	6	3	5,2	361.061.16.1
56	46	6	6	4	5,2	363.061.16.1

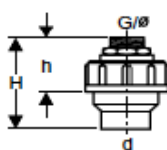
PE Hosen-T 180° mit Sifonanschlussmuffen

Verwendungszweck
Für vertikalen Einbau

Lieferumfang
Schutzdeckel

dØ	diØ	A	a	H	K	D	Artikel-Nr.
56	46	17	6	12	4	5,2	363.463.16.1

PE Stutzen mit Verschraubung, mit Messingnippel



Eigenschaften

Mit Verschraubung

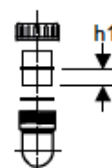
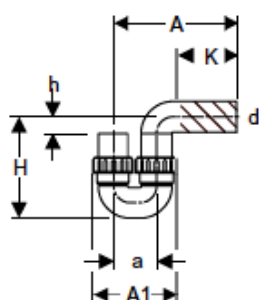
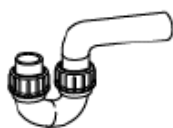
Lieferumfang

Dichtung

dØ	G	H	h	Artikel-Nr.
40	1/2 x 15 mm	9	6	152.973.00.1
40	3/4 x 18 mm	9	6	152.974.00.1
48	1/2 x 15 mm	9	6	152.970.00.1
48	3/4 x 18 mm	9	6	152.971.00.1
48	1 x 22 mm	9	6	152.972.00.1
50	1/2 x 15 mm	9	6	152.979.00.1
50	3/4 x 18 mm	9	6	152.981.00.1
50	1 x 22 mm	9	6	152.978.00.1

2.6 Sifons

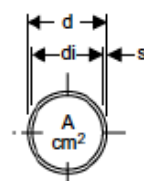
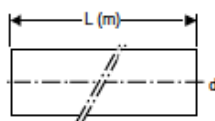
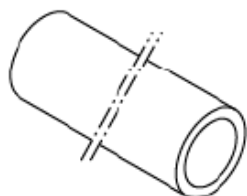
PE Sifon mit Bundverschraubungen



dØ	A	A1	a	H	h	h1	K	VA	Artikel-Nr.
63	30,5	18,5	9,5	20,5	5	3,4	16	2.0	364.730.16.1
75	34,5	25	13,5	29,5	7	3,4	14	3.3	365.730.16.1
90	41	27	14	27	5	5,6	20	4.9	366.730.16.1
110	46	31	16	31,5	6	5,6	22	8.9	367.730.16.1

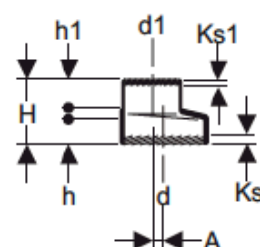
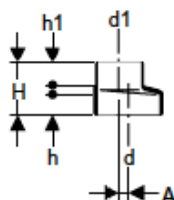
meine Notizen:

Geberit Silent-Rohrsystem



DN	d ø	di ø	LR	Acm ²	s	Gewicht pro m		Art.-Nr.
						leer [kg]	gefüllt [kg]	
56	56	49.6	300	19.3	3.2	0.9	2.83	305.000.14.1
60	63	56.6	300	25.1	3.2	1.02	3.53	306.000.14.1
70	75	68	300	36.1	3.6	1.37	4.97	307.000.14.1
90	90	79	300	49	5.5	2.48	7.38	308.000.14.1
100	110	98	300	75.4	6	3.33	10.87	310.000.14.1
125	135	123	300	118.7	6	4.13	16.00	312.000.14.1

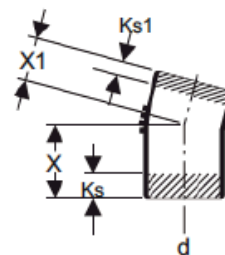
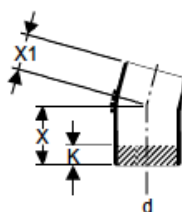
Silent-db20 Reduktion exzentrisch



dØ	d1Ø	A	H	h	h1	Ks*	Ks1*	Artikel-Nr.
63	56	0,4	8	3,4	3,7	1,9	2,2	306.050.14.1
75	56	0,9	8	3,3	3,7	1,8	2,2	307.050.14.1
75	63	0,6	8	3,3	3,7	1,8	2,2	307.060.14.1
90	56	1,5	8	3,1	3,7	1,6	2,2	308.050.14.1
90	63	1,1	8	3,1	3,7	1,6	2,2	308.060.14.1
90	75	0,6	8	3,3	3,7	1,8	2,2	308.070.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

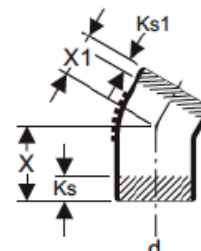
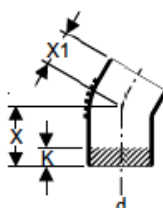
Silent-db20 Bogen 15°



dØ	X	X1	K	Ks*	Ks1*	Artikel-Nr.
56	7,5	4,5	3,5	5	1,5	305.150.14.1
63	7,5	5	3,5	5	1,5	306.150.14.1
75	8	5	3,5	2	2,5	307.150.14.1
90	10	5,5	5,5	2,5	2,5	308.150.14.1
110	10	6	5,5	3	3	310.150.14.1
135	11,5	6,5	6,5	8	3	312.150.14.1
160	13	7,5	8	9,5	4	315.150.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

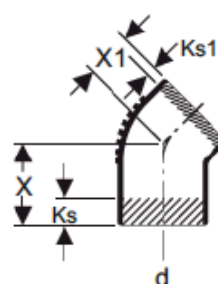
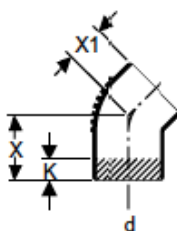
Silent-db20 Bogen 30°



dØ	X	X1	K	Ks*	Ks1*	Artikel-Nr.
56	7,5	4,5	3,5	1,5	2	305.300.14.1
63	7,5	5	3	2	2	306.300.14.1
75	8	5	3,5	2	2	307.300.14.1
90	10	6,5	4,5	6	3	308.300.14.1
110	10	6	4,5	6	2	310.300.14.1
135	11,5	6,5	6	7	2	312.300.14.1
160	15,7	15,7	7	9	9	315.300.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

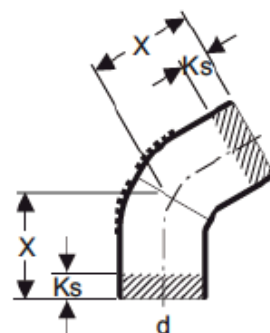
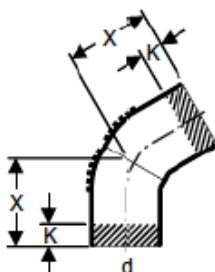
Silent-db20 Bogen 45°



dØ	X	X1	K	Ks*	Ks1*	Artikel-Nr.
56	7,5	4,5	3	1	1	305.450.14.1
63	7,5	5	2,5	1,5	1,5	306.450.14.1
75	8	5	2,5	4	1	307.450.14.1
90	10	5,5	4	5,5	1,5	308.450.14.1
110	10	6	4	5	1,5	310.450.14.1
135	11,5	7,7	5	6	2,5	312.450.14.1
160	15,5	9,5	8	9,5	3,5	315.450.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

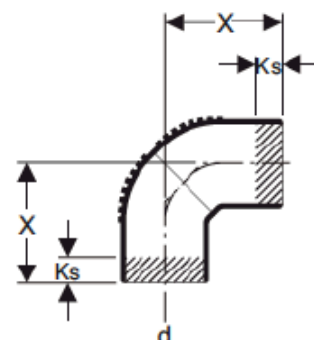
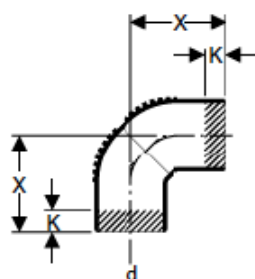
Silent-db20 Bogen 60°



dØ	X	K	Ks*	Artikel-Nr.
56	9.1	3.5	4,5	305.600.14.1
63	9.7	3	4,5	306.600.14.1
75	11.3	3.5	5	307.600.14.1
90	13.8	4.5	6	308.600.14.1
110	14.6	4.5	6	310.600.14.1
135	16.9	6	7	312.600.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

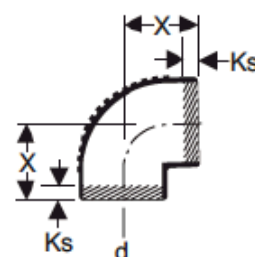
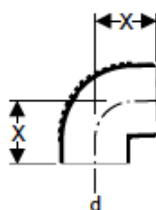
Silent-db20 Bogen 88 1/2°



dØ	X	K	Ks*	Artikel-Nr.
56	11	3	4	305.885.14.1
63	11,5	2,5	4	306.885.14.1
75	12,8	2,5	4	307.885.14.1
90	15,6	4	5,5	308.885.14.1
110	16,9	4	5	310.885.14.1
135	18,6	5	6	312.885.14.1
160	22,5	8	9,5	315.885.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

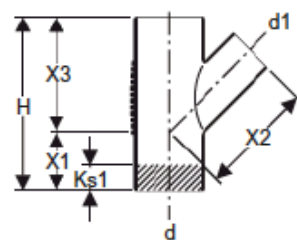
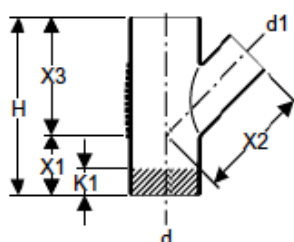
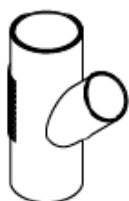
Silent-db20 Anschlusswinkel 88 1/2°



dØ	X	Ks*	Artikel-Nr.
56	6,5	1,5	305.880.14.1
63	7	1,5	306.880.14.1
75	7,5	1,5	307.880.14.1
90	8	1	308.880.14.1
110	9,5	1,5	310.880.14.1
135	11,5	2,5	312.880.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

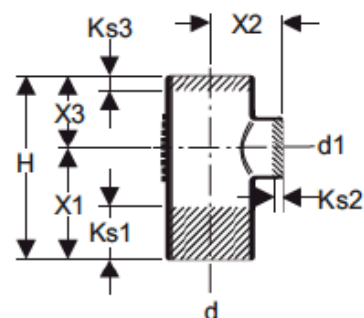
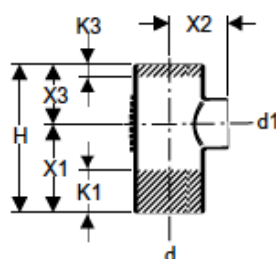
Silent-db20 Abzweig 45°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	Ks1*	Artikel-Nr.
56	56	6	12	12	18	1,5	2,5	305.054.14.1
63	56	6,5	13	13	19,5	2	3,5	306.054.14.1
63	63	6,5	13	13	19,5	2	3	306.064.14.1
75	56	7	14	14	21	3,5	4,5	307.054.14.1
75	63	7	14	14	21	3	4	307.064.14.1
75	75	7	14	14	21	2	3	307.074.14.1
90	56	8	16	16	24	5	6	308.054.14.1
90	63	8	16	16	24	5	6	308.064.14.1
90	75	8	16	16	24	4	4,5	308.074.14.1
90	90	8	16	16	24	2,5	3,5	308.084.14.1
110	56	9	18	18	27	7	8	310.054.14.1
110	63	9	18	18	27	6,5	7	310.064.14.1
110	75	9	18	18	27	5,5	6,5	310.074.14.1
110	90	9	18	18	27	4,5	5,5	310.084.14.1
110	110	9	18	18	27	3	4	310.104.14.1
135	110	11,5	23	23	34,5	6,5	8	312.104.14.1
135	135	11,5	23	23	34,5	5	6	312.124.14.1
160	110	10,5	30	31	41,5	7	8	315.104.14.1
160	135	12,5	29,5	29	41,5	7	3	315.124.14.1
160	160	14	27,5	27,5	41,5	7	8	315.144.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

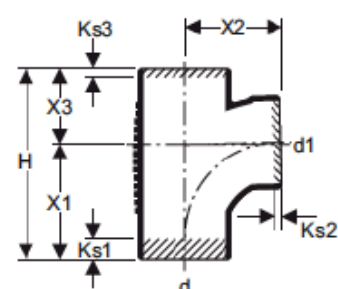
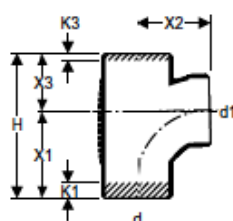
Silent-db20 Abzweig 88 1/2°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K3	Ks1*	Ks2*	Ks3*	Artikel-Nr.
56	56	10,5	7	7	17,5	4,5	0,5	5,5	1,5	1,5	305.058.14.1
63	56	10,5	7	7	17,5	4,5	0,5	5,5	1,5	1,5	306.058.14.1
63	63	10,5	7	7	17,5	4	-	5	1,5	1,5	306.068.14.1
75	56	10,5	7	7,5	18	4,5	0,5	5,5	2,5	1	307.058.14.1
75	63	10,5	7,5	7,5	18	4	-	5	2	1,5	307.068.14.1
75	75	10,5	7,5	7,5	18	3,5	-	4,5	1,5	1,5	307.078.14.1
90	56	12	8	8,3	20,3	6	2	6,5	3	1	308.058.14.1
90	63	12	8	8,3	20,3	5,5	1,5	6,5	2	1	308.068.14.1
90	75	12	8	8,3	20,3	5	1	6	2	1	308.078.14.1
90	90	12	8,3	8,3	20,3	4,5	0,5	5,5	1,5	1,5	308.088.14.1
110	56	13,5	9	9	22,5	7,5	3	8	3	1	310.058.14.1
110	63	13,5	9	9	22,5	7	2,5	8	3	1	310.068.14.1
110	75	13,5	9	9	22,5	6,5	2	7	2,5	1	310.078.14.1
135	110	17,3	11,5	11,5	28,8	8,5	2,5	9	3	2	312.108.14.1
135	135	17,3	11,5	11,5	28,8	7,5	1,5	8,5	2	2	312.128.14.1
160	110	21	15	12,5	33,5	7	1,5	8	4	1	315.108.14.1
160	135	19,5	16	14	33,5	7	1,5	8	4	2	315.128.14.1
160	160	18,5	15	15	33,5	7	3	8	4	4	315.148.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

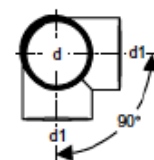
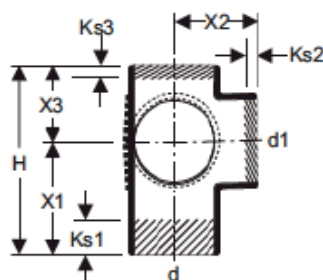
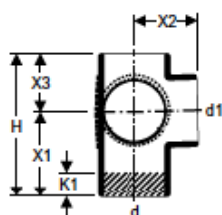
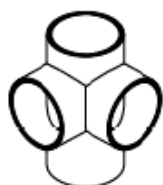
Silent-db20 Bogenabzweig 88 1/2°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	K3	Ks1*	Ks2*	Ks3*	Artikel-Nr.
110	90	13,5	11,5	9	22,5	4	1	5	1,5	2	310.088.14.1
110	110	13,5	11,5	9	22,5	2,5	-	3	1,5	1	310.108.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

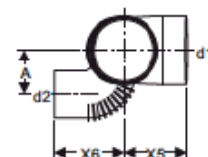
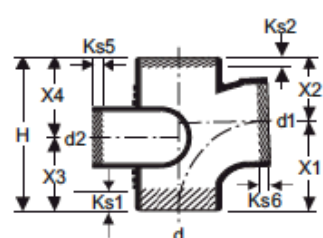
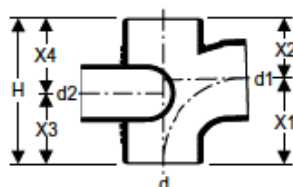
Silent-db20 Eck-Abzweig 90°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	Ks1*	Ks2*	Ks3*	Artikel-Nr.
110	110	13,5	10	9	22,5	4,5	5,5	2	1	310.103.14.1

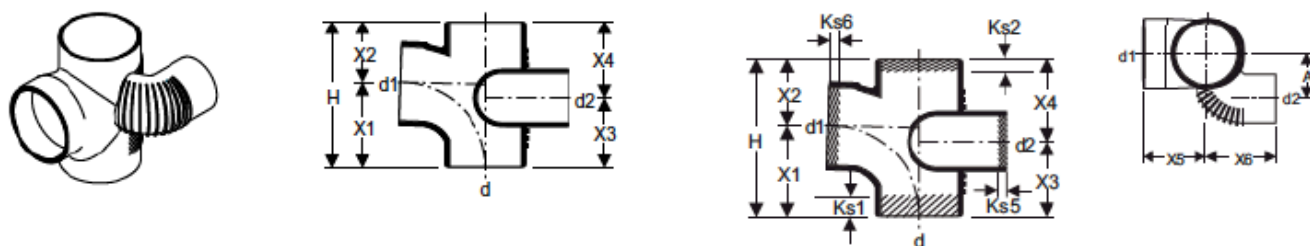
* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

Silent-db20 Doppel-Abzweig 180°, versetzt, rechts 88 1/2°



dØ	d1Ø	d2Ø	A	X1	X2	X3	X4	X5	X6	H	Ks1*	Ks2*	Ks5*	Ks6*	Artikel-Nr.
110	90	75	7,7	13,5	9	12,8	9,7	11,5	9,2	22,5	5	2	1,5	1	310.871.14.1
110	110	75	7,7	13,5	9	11,8	10,7	11,5	9,2	22,5	3	1	1,5	1	310.171.14.1

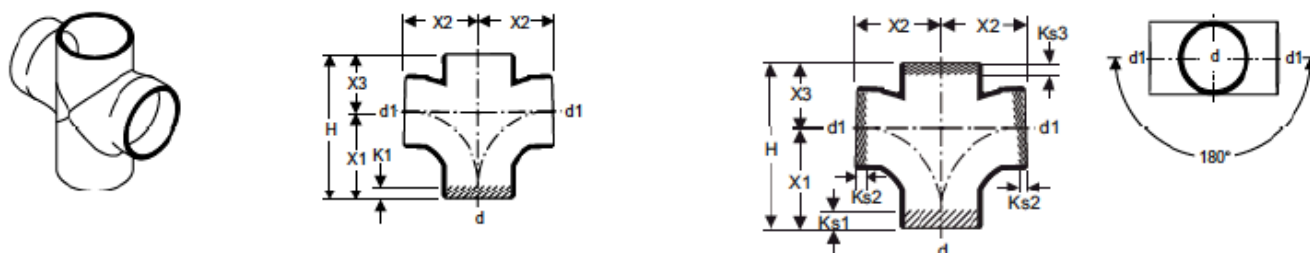
Silent-db20 Doppel-Abzweig 180°, versetzt, links 88 1/2°



dØ	d1Ø	d2Ø	A	X1	X2	X3	X4	X5	X6	H	Ks1*	Ks2*	Ks5*	Ks6*	Artikel-Nr.
110	90	75	7,7	13,5	9	12,8	9,7	11,5	9,2	22,5	5	2	1,5	1	310.872.14.1
110	110	75	7,7	13,5	9	11,8	10,7	11,5	9,2	22,5	3	1	1,5	1	310.172.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

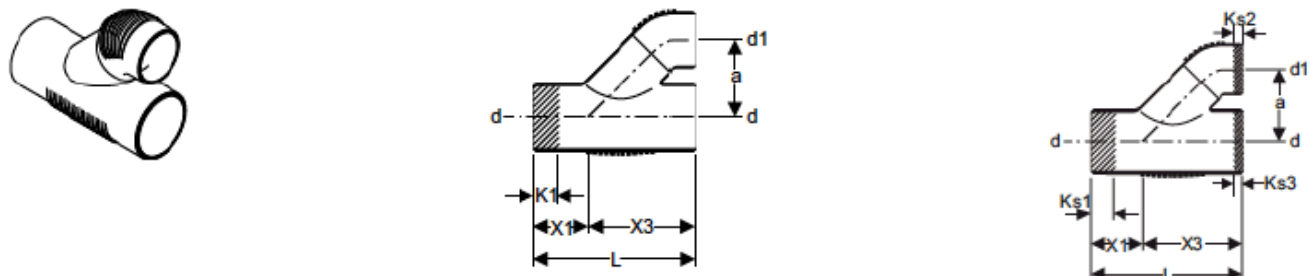
Silent-db20 Doppel-Abzweig 180°



dØ	d1Ø	X1	X2	X3	H	K1	Ks1*	Ks2*	Ks3*	Artikel-Nr.
110	110	13,5	11,5	9	22,5	2,5	3,5	1,5	1	310.102.14.1

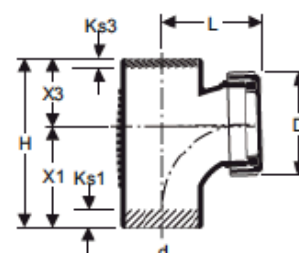
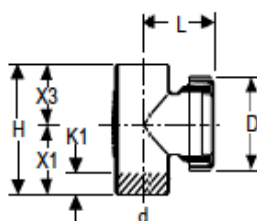
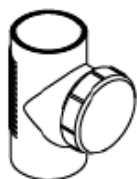
* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

Silent-db20 Parallelabzweig



dØ	d1Ø	a	X1	X3	L	K1	Ks1*	Ks2*	Ks3*	Artikel-Nr.
90	90	11	8	16	24	2,5	3,5	1,5	1,5	308.081.14.1
110	90	12,5	9	18	27	4,5	5,5	1,5	1,5	310.081.14.1
110	110	12,5	9	18	27	3	4	1,5	1,5	310.101.14.1

Silent-db20 Putzstück 90°

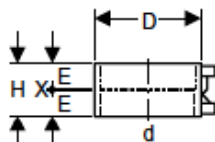


dØ	X1	X3	H	L	K1	D	Ks1*	Ks3*	Artikel-Nr.
75	10,5	7	17,5	10	3,5	11,5	4,5	1	307.333.14.1
110	13,5	9	22,5	13	2,5	14,5	3	1,5	310.333.14.1
135	17,3	11,5	28,8	13	8,5	14,5	9	3	312.333.14.1
160	18,5	15	33,5	13,9	7	14,4	8	4	315.333.14.1

* Kürzungsmasse bei Spiegelschweissung Ks

3.2 Verbindungen

Elektromuffe mit Indikator

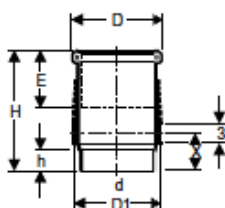


Eigenschaften

Schweisssbar mit Geberit Elektroschweisssgerät

Werkstoff	PE
-----------	----

dØ	E	X	H	D	Artikel-Nr.
56	2,8	0,3	6	6,8	363.771.16.1
63	2,8	0,3	6	7,6	364.771.16.1
75	2,8	0,3	6	8,9	365.771.16.1
90	2,8	0,3	6	10,4	366.771.16.1
110	2,8	0,3	6	12,5	367.771.16.1
135	2,8	0,3	6	15	312.771.16.1
160	2,8	0,3	6	17,8	369.771.16.1

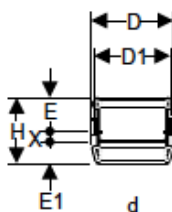
Silent-db20 Langmuffe**Verwendungszweck**

Für waagrechte und senkrechte Montage

Lieferumfang

Lippendichtung EPDM; Schutzdeckel

dØ	D1	E	X	H	h	D	Artikel-Nr.
75	9	6,5	6,2	19	3,7	10	307.012.14.1
90	11	6,5	6,2	19	3,4	12	308.012.14.1
110	12,5	6,5	6,2	19	3,3	13,5	310.012.14.1
135	16	6,5	6,2	19	3,3	15,8	312.012.14.1

Silent-db20 Dehnmuffe

dØ	D1	E	E1	X	H	D	Artikel-Nr.
56	6,3	6	3,5	1,3	10,8	8	305.002.14.1
63	7,5	6	3,5	1,3	10,8	8,7	306.002.14.1
75	9	6	3,5	1,3	10,8	10	307.002.14.1
90	11	6,3	3,5	1,3	11,1	11,4	308.002.14.1
110	12,5	6,3	3,5	1,3	11,1	13,4	310.002.14.1
135	16	6,6	4,3	1,3	12,2	17	312.002.14.1