

Conduits circulaires standards *Rundrohre Standard*

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Tubes
<i>Rohre</i> |  SR
 SR safe | 14 Clapets spéciaux
<i>Spezielle Drosselklappen</i> |  DST
 RSKS |
| 2 Tubes spéciaux
<i>Spezielle Rohre</i> |  SRR
 SRP
 Lisse | 15 Clapets coupe-feu
<i>Feuer Drosselklappen</i> |  CCF |
| 3 Assemblages
<i>Verbindungs-
elemente</i> |  NP
 MF
 ME
 MC | 16 Obturateurs à IRIS
<i>Iris-Verschluss</i> |  IBU |
| 4 Embranchements
<i>Abzweigungs-
stücke</i> |  IL
 ILF
 ILV | 17 Tés emboutis
<i>T-Stück gepresst</i> |  TE |
| 5 Embranchements ronds
<i>Runde Abzweigungs-
stücke</i> |  PS
 PSB
 PSV | 18 Tés standards
<i>T-Stück Standard</i> |  TC |
| 6 Embouts
<i>Endabdeckungen</i> |  EM
 EMF
 EMG
 EMGV | 19 Tés roulés - Tés côniques
<i>T-Stück gerollt - T-Stück konisch</i> |  TCR
 TCC |
| 7 Coudes emboutis
<i>Bögen gepresst</i> |  B90G | 20 Tés réduits
<i>T-Stück reduziert</i> |  TR |
| 8 Coudes à segments
<i>Segmentbögen</i> |  BSES90 | 21 Tés réduits inclinés
<i>T-Stück Geneigt
reduziert</i> |  TRV |
| 9 Coudes coffrage
<i>Schalungsbögen</i> |  BC90
 BCB90
 BC90
 BSCRL | 22 Tés croix
<i>T-Stück Kreuzstück</i> |  TXC |
| 10 Réductions concentriques
<i>Reduktion konzentrisch</i> |  RC | 23 Tés croix réduits
<i>T-Stück reduziert
Kreuzstück</i> |  TXR |
| 11 Réductions excentriques
<i>Reduktion exzentrisch</i> |  RE | 24 Tés croix réduits inclinés
<i>T-Stück reduziert
Kreuzstück schräg</i> |  TXRV45° |
| 12 Étages
<i>Stufenrohr</i> |  ETV | 25 Culottes
<i>Hosenrohr</i> |  YV45°
 YV30° |
| 13 Clapets
<i>Drosselklappen</i> |  DS
 DSJ
 DSD-K
 DSDK-J | 26 Flanches
<i>Entlüftungsflansch</i> |  FL |



Retrouvez toutes les données techniques des tubes SR au Chapitre 21 : Données techniques.

Alle technischen Merkmale von Rohre SR in Kapitel 21 : Technische Merkmale.

Choix des épaisseurs : selon les normes de l'association suisse de chauffage et de la ventilation (ASCV).

Les conduits sont renforcés à partir de Ø 560 selon les Normes.

Longueurs standards de fabrication : 2 ou 3 m.

Pour des épaisseurs et des longueurs spécifiques, veuillez nous contacter.

Wahl der Dicke: gemäss den Normen des Schweizerischen Vereins von Wärme- und Klima-Ingenieure (ASCV).

Conduits aus Ø 560 automatisch verstärkt.

Standardfertigungslängen: 2 oder 3 m.

Bei speziellen Dicken und Längen wenden Sie sich an uns.

Diamètre Durchmesser	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)				Poids pour 1m (kg) Gewicht für 1m (kg)
	0.5 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm	
80	5,41				2,51
100	5,41				3,14
125	6,83				3,93
150	8,50				4,71
160	8,89				5,02
180	9,91				5,65
200	11,85				6,28
224	13,40				7,03
250		16,23			7,85
280		19,07			8,79
300		20,61			9,42
315		22,29			9,89
355		23,70			11,15
400			35,55		12,56
450			39,41		14,13
500			45,08		15,70
560			47,78		17,58
600			50,49		18,84
630			55,26		19,78
710				68,26	22,29
800				77,80	25,12
900				88,75	28,26
1000				106,51	31,40
1120				150,18	35,17
1250				158,42	39,25
1400				219,77	43,96
1600				293,25	50,24



Choix des épaisseurs : selon les normes de l'association suisse de chauffage et de la ventilation (ASCV).

Longueurs standards de fabrication : 2 ou 3 m.
Pour des épaisseurs et des longueurs spécifiques, veuillez nous contacter.

Wahl der Dicke: gemäss den Normen des Schweizerischen Vereins von Wärme- und Klima-Ingenieure (ASCV).

Standardfertigungslängen: 2 oder 3 m.
Bei speziellen Dicken und Längen wenden Sie sich an uns.

Diamètre Durchmesser	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)				Poids pour 1m (kg) Gewicht für 1m (kg)
	0.5 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm	
80	6,76				2,51
100	6,76				3,14
125	8,53				3,93
150	10,63				4,71
160	11,11				5,02
180	12,40				5,65
200	14,81				6,28
224	16,74				7,03
250		20,29			7,85
280		23,83			8,79
300		25,76			9,42
315		27,85			9,89
355		29,62			11,15
400			44,44		12,56
450			49,27		14,13
500			56,35		15,70
560			59,73		17,58
600			63,11		18,84
630			69,07		19,78
710				85,33	22,29
800				97,24	25,12
900				110,93	28,26
1000				133,15	31,40
1120				187,73	35,17
1250				198,03	39,25
1400				244,95	43,96
1600				327,75	50,24



Retrouvez toutes les données techniques des tubes SR au Chapitre 21 : Données techniques.

Alle technischen Merkmale von Rohre SR in Kapitel 21 : Technische Merkmale.

Choix des épaisseurs : selon les normes de l'association suisse de chauffage et de la ventilation (ASCV).
Les conduits sont renforcés à partir de Ø 560 selon les Normes.

Longueurs standards de fabrication : 2 ou 3 m.

Conduits avec SAFE intérieur : compter 12% de plus-value.

Pour des épaisseurs et des longueurs spécifiques, veuillez nous contacter.

Wahl der Dicke: gemäss den Normen des Schweizerischen Vereins von Wärme- und Klima-Ingenieure (ASCV).

Conduits aus Ø 560 automatisch verstärkt.

Standardfertigungslängen: 2 oder 3 m.

Zählen mit SAFE durchgeführt : innerhalb von 12% der Wertschöpfung.

Bei speziellen Dicken und Längen wenden Sie sich an uns.

Diamètre Durchmesser	Tôle en aluminium Aluminiumblech SR-ALU			Tôle en inox V2A Edelstahlblech V2A SR-V2A		
	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)		Poids pour 1m (kg) Gewicht für 1m (kg)	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)		Poids pour 1m (kg) Gewicht für 1m (kg)
	0.5 mm	0.8 mm		0.5 mm	0.8 mm	
80	19,87		1,76	22,08		3,01
100	24,22		2,20	26,91		3,77
125	29,81		2,75	33,12		4,71
150	36,02		3,30	40,02		5,65
160	38,50		3,52	42,78		6,03
180	43,47		3,96	48,30		6,78
200	48,44		4,40	53,82		7,54
224	54,65		4,92	60,72		8,44
250	60,86		5,50	67,62		9,42
280	67,07		6,15	74,52		10,55
300	72,04		6,59	80,04		11,30
315	74,52		6,92	82,80		11,87
355	85,70		7,80	95,22		13,38
400	96,88		8,79	107,64		15,07
450		167,67	9,89		186,30	16,96
500		186,30	10,99		207,00	18,84
560		207,41	12,31		230,46	21,10
600		222,32	13,19		247,02	22,61
630		233,50	13,85		259,44	23,74
710		260,82	15,61		289,80	26,75
800		298,08	17,58		331,20	30,14
900		335,34	19,78		372,60	33,91
1000		372,60	21,98		414,00	37,68
1120		471,96	24,62		524,40	42,20
1250		534,06	27,48		593,40	47,10
1400		602,37	30,77		669,30	52,75
1600		671,92	35,17		746,58	60,29



Choix des épaisseurs : selon les normes de l'association suisse de chauffage et de la ventilation (ASCV).

Les conduits sont renforcés à partir de Ø 560 selon les Normes.

Longueurs standards de fabrication : 2 ou 3 m.

Conduits avec SAFE intérieur : compter 12% de plus-value.

Pour des épaisseurs et des longueurs spécifiques, veuillez nous contacter.

Wahl der Dicke: gemäss den Normen des Schweizerischen Vereins von Wärme- und Klima-Ingenieure (ASCV).

Conduits aus Ø 560 automatisch verstärkt.

Standardfertigungslängen: 2 oder 3 m.

Zählen mit SAFE durchgeführt : innerhalb von 12% der Wertschöpfung.

Bei speziellen Dicken und Längen wenden Sie sich an uns.

Retrouvez toutes les données techniques des tubes SR au Chapitre 21 : Données techniques.

Alle technischen Merkmale von Rohre SR in Kapitel 21 : Technische Merkmale.

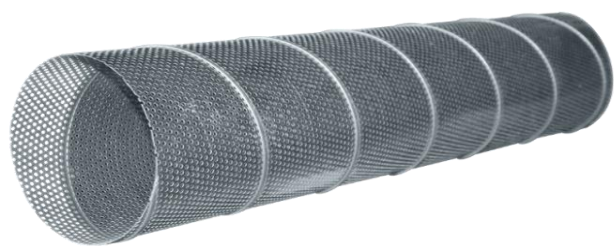
Diamètre Durchmesser	Tôle en inox V4A Edelstahlblech V4A SR-V4A			Tôle en Cuivre Kupferblech SR-CU		
	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)		Poids pour 1m (kg) Gewicht für 1m (kg)	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)		Poids pour 1m (kg) Gewicht für 1m (kg)
	0.5 mm	0.8 mm		0.5 mm	0.8 mm	
80	35,88		3,01	35,88		3,52
100	43,06		3,77	43,06		4,40
125	53,82		4,71	53,82		5,50
150	66,38		5,65	66,38		6,59
160	69,97		6,03	69,97		7,03
180	78,94		6,78	78,94		7,91
200	87,91		7,54	87,91		8,79
224	98,19		8,44	98,19		9,85
250	109,43		9,42	109,43		10,99
280	123,79		10,55	123,79		12,31
300	130,96		11,30	130,96		13,19
315	138,00		11,87	138,00		13,85
355	155,94		13,38		155,94	15,61
400	179,40		15,07		179,40	17,58
450		287,04	16,96		287,04	19,78
500		322,92	18,84		322,92	21,98
560		358,80	21,10		358,80	24,62
600		391,09	22,61		391,09	26,38
630		412,62	23,74		412,62	27,69
710		466,44	26,75		466,44	31,21
800		538,20	30,14			
900		609,96	33,91			
1000		681,72	37,68			
1120		753,48	42,20			
1250		879,06	47,10			
1400		940,06	52,75			
1600		1 022,58	60,29			



Tube renforcé par l'extérieur.
Conduits avec SAFE intérieur :
 compter 12% de plus-value.

Verstärkte Rohre von außen.
Zählen mit SAFE durchgeführt :
 innerhalb von 12% der Wertschöpfung.

Diamètre Durchmesser	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)			Poids pour 1m (kg) Gewicht für 1m (kg)
	0.1 mm	0.6 mm	0.8 mm	
80	7,14			2,51
100	7,14			3,14
125	8,99			3,93
150	11,23			4,71
160	11,74			5,02
180	13,09			5,65
200	15,66			6,28
224	17,72			7,03
250		18,65		7,85
280		21,92		8,79
300		23,69		9,42
315		25,62		9,89
355		27,26		11,15
400			40,87	12,56
450			45,32	14,13



Diamètre des trous : 3 mm sur une surface perforée de 30 %.

Passage d'air : 30 % de la surface.

3 mm Durchmesser Löcher auf einer gelochten Fläche von 30%.

Durchgang von Luft : 30% der Oberfläche.

Diamètre Durchmesser	Galvanisé Verzinkt		Inox V2A Edelstahl V2A	
	Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)		Épaisseur (CHF / m) Dicke (CHF / m)	
	0.5 mm	1.0 mm	1.0 mm	
80	16,74		37,54	1,51
100	21,64		45,75	1,88
125	25,76		56,30	2,36
150	30,91		68,03	2,83
160	33,49		72,73	3,01
180	37,35		82,11	3,39
200	41,22		91,49	3,77
224	47,40		103,22	4,22
250	51,52		114,95	4,71
280		69,00	126,68	5,28
300		75,90	136,07	5,65
315		78,20	140,76	5,93
355		86,25	161,87	6,69
400		89,47	182,99	7,54
450		112,70	316,71	8,48
500		126,50	351,90	9,42
560		140,30	391,78	10,55
600		149,50	419,93	11,30
630		161,00	441,05	11,87
710		179,40	492,66	13,38
800		207,00	563,04	15,07
900		230,00	633,42	16,96
1000		253,00	703,80	18,84
1120		299,00	891,48	21,10
1250		368,00	1 008,78	23,55
1400		549,42	1 513,17	26,38
1600		731,75	1 814,24	30,14



Tube lisse NP ou MF selon demande.

Rohre glatt NP oder MF nach Anfrage.

Diamètre <i>Durchmesser</i>	NP					
	Longueur (mm) <i>Länge (mm)</i>					
	200	500	700	1000	1500	2000
80	2,97	10,24	13,65	15,84	26,91	26,91
100	2,97	10,24	13,65	15,84	26,91	33,29
125	2,97	11,59	15,46	18,16	29,41	38,90
150	4,51	12,56	16,74	20,77	31,14	42,44
160	4,51	13,23	17,65	21,45	31,14	42,44
180	4,51	14,20	18,93	23,09	37,26	50,37
200	4,51	15,84	21,12	25,70	38,25	52,07
224	4,51	16,81	22,41	28,01	43,18	58,64
250	4,51	18,16	24,21	29,95	46,75	63,95
280	5,92	21,45	28,59	34,97	52,07	72,84
300	5,92	28,98	38,64	44,82	54,68	76,41
315	5,92	28,98	38,64	48,40	63,95	89,64
355	5,92	33,91	45,21	57,67	83,37	115,63
400	8,89	38,25	51,00	64,92	94,57	130,80
450	10,43	42,79	57,06	72,16	104,42	144,22

Diamètre <i>Durchmesser</i>	MF					
	Longueur (mm) <i>Länge (mm)</i>					
	200	500	700	1000	1500	2000
80	2,97	10,24	13,65	15,84	26,91	26,91
100	2,97	10,24	13,65	15,84	26,91	33,29
125	2,97	11,59	15,46	18,16	29,41	38,90
150	4,51	12,56	16,74	20,77	31,14	42,44
160	4,51	13,23	17,65	21,45	31,14	42,44
180	4,51	14,20	18,93	23,09	37,26	50,37
200	4,51	15,84	21,12	25,70	38,25	52,07
224	4,51	16,81	22,41	28,01	43,18	58,64
250	4,51	18,16	24,21	29,95	46,75	63,95
280	5,92	21,45	28,59	34,97	52,07	72,84
300	5,92	28,98	38,64	44,82	54,68	76,41
315	5,92	28,98	38,64	48,40	63,95	89,64
355	5,92	33,91	45,21	57,67	83,37	115,63
400	8,89	38,25	51,00	64,92	94,57	130,80
450	10,43	42,79	57,06	72,16	104,42	144,22



Tube lisse NP.

Rohre glatt NP.

Diamètre Durchmesser	Aluminium Aluminium					
	Longueur (mm) Länge (mm)					
	200	500	700	1000	1500	2000
80	9,59	12,94	17,25	20,02	34,00	34,00
100	9,59	12,94	17,25	20,02	34,00	42,07
125	9,59	14,65	19,53	22,95	37,16	49,15
150	14,60	15,87	21,16	26,24	39,34	53,62
160	14,60	16,72	22,30	27,10	39,34	53,62
180	14,60	17,94	23,92	29,17	47,08	63,65
200	14,60	20,02	26,69	32,47	48,34	65,79
224	14,60	21,24	28,32	35,40	54,56	74,09
250	14,60	22,95	30,60	37,84	59,08	80,81
280	19,20	27,10	36,13	44,19	65,79	92,04
300	19,20	36,62	48,83	56,64	69,09	96,55
315	19,20	36,62	48,83	61,15	80,81	113,28
355	19,20	42,84	57,13	72,87	105,34	146,11
400	28,79	48,34	64,45	82,03	119,50	165,27
450	33,80	54,07	72,10	91,18	131,95	182,24

Diamètre Durchmesser	Inox V2A Edelstahl rostfrei V2A					
	Longueur (mm) Länge (mm)					
	200	500	700	1000	1500	2000
80	10,66	14,38	19,17	22,24	37,78	37,78
100	10,66	14,38	19,17	22,24	37,78	46,74
125	10,66	16,28	21,70	25,50	41,29	54,61
150	16,23	17,63	23,51	29,16	43,72	59,58
160	16,23	18,58	24,77	30,11	43,72	59,58
180	16,23	19,94	26,58	32,41	52,31	70,72
200	16,23	22,24	29,66	36,08	53,71	73,10
224	16,23	23,60	31,47	39,33	60,63	82,33
250	16,23	25,50	34,00	42,04	65,64	89,78
280	21,33	30,11	40,15	49,10	73,10	102,26
300	21,33	40,69	54,25	62,93	76,76	107,28
315	21,33	40,69	54,25	67,95	89,78	125,86
355	21,33	47,60	63,47	80,97	117,05	162,34
400	31,99	53,71	71,61	91,14	132,78	183,64
450	37,56	60,08	80,11	101,31	146,61	202,49



Tube lisse MF.

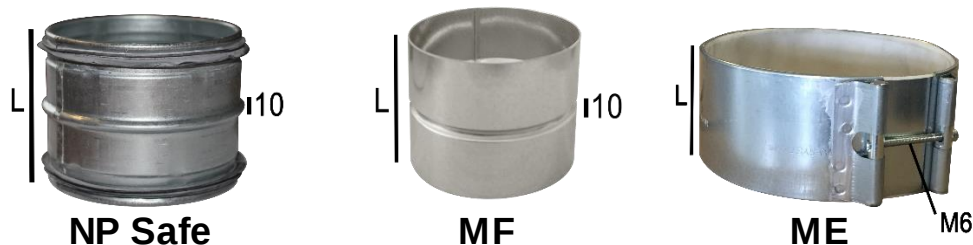
Rohre glatt MF.

Diamètre Durchmesser	Cuivre Kupfer					
	Longueur (mm) Länge (mm)					
	200	500	700	1000	1500	2000
80	20,89	28,18	37,57	43,60	74,05	74,05
100	20,89	28,18	37,57	43,60	74,05	91,62
125	20,89	31,90	42,53	49,98	80,94	107,04
150	31,80	34,56	46,08	57,15	85,68	116,77
160	31,80	36,42	48,56	59,01	85,68	116,77
180	31,80	39,08	52,10	63,53	102,53	138,61
200	31,80	43,60	58,13	70,71	105,27	143,28
224	31,80	46,25	61,67	77,09	118,83	161,36
250	31,80	49,98	66,63	82,41	128,66	175,98
280	41,81	59,01	78,69	96,23	143,28	200,43
300	41,81	79,75	106,33	123,34	150,46	210,27
315	41,81	79,75	106,33	133,18	175,98	246,69
355	41,81	93,31	124,41	158,70	229,41	318,20
400	62,71	105,27	140,36	178,64	260,25	359,93
450	73,62	117,76	157,02	198,57	287,36	396,88

Diamètre Durchmesser	Inox V4A Edelstahl rostfrei V4A					
	Longueur (mm) Länge (mm)					
	200	500	700	1000	1500	2000
80	20,89	28,18	37,57	43,60	74,05	74,05
100	20,89	28,18	37,57	43,60	74,05	91,62
125	20,89	31,90	42,53	49,98	80,94	107,04
150	31,80	34,56	46,08	57,15	85,68	116,77
160	31,80	36,42	48,56	59,01	85,68	116,77
180	31,80	39,08	52,10	63,53	102,53	138,61
200	31,80	43,60	58,13	70,71	105,27	143,28
224	31,80	46,25	61,67	77,09	118,83	161,36
250	31,80	49,98	66,63	82,41	128,66	175,98
280	41,81	59,01	78,69	96,23	143,28	200,43
300	41,81	79,75	106,33	123,34	150,46	210,27
315	41,81	79,75	106,33	133,18	175,98	246,69
355	41,81	93,31	124,41	158,70	229,41	318,20
400	62,71	105,27	140,36	178,64	260,25	359,93
450	73,62	117,76	157,02	198,57	287,36	396,88

Pour NP sans SAFE : compter une diminution de 12%.
 Pour NP rallongé ou MF rallongé : compter 50% de majoration.

Für NP ohne SAFE : reduzierter Preis von 12%.
 Für verlängerter NP oder MF : Aufpreis von 50%.



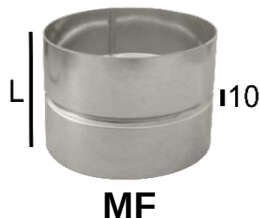
Diamètre Durchmesser	Manchon intérieur Muffe innen NP		Manchon extérieur Muffe aussen MF		Manchon Muffe ME
	L (CHF / m)		L (CHF / m)		L (CHF / m)
	80 mm	120 mm	100 mm	120 mm	90 mm
80	6,96		2,97		12,88
100	7,21		2,97		14,17
125	7,21		2,97		14,81
150	7,34		4,51		17,78
160	7,34		4,51		18,42
180	9,14		4,51		19,96
200	9,79		4,51		21,25
224	11,20		4,51		22,54
250	12,11		4,51		23,83
280	14,42		5,92		27,05
300	15,46		5,92		29,62
315	15,46		5,92		34,13
355	19,32		5,92		39,93
400	21,90		8,89		41,22
450		25,63		10,43	47,66
500		27,95		11,72	57,96
560		40,70		13,40	70,84
600		42,25		13,65	77,28
630		42,25		15,07	81,14
710		72,77		19,07	90,16
800		77,67		27,30	96,60
900		94,67		30,02	128,80
1000		116,17		32,72	141,68
1120		163,70		53,20	
1250		167,44		58,73	
1400		175,61		67,85	
1600		203,78		75,90	

Pour NP rallongé ou MF rallongé : compter 50% de majoration.

Pour les manchons NP avec SAFE : majoration de 12% .

Für verlängerter NP oder MF : Aufpreis von 50%.

Für NP mit SAFE : Aufpreis von 12%.



Diamètre Durchmesser	Manchon intérieur Muffe innen NP		Manchon extérieur Muffe aussen MF		Manchon Muffe ME
	L (CHF / m)		L (CHF / m)		L (CHF / m)
	80 mm	120 mm	100 mm	120 mm	90 mm
80	9,59		9,59		41,73
100	9,59		9,59		45,90
125	9,59		9,59		47,99
150	14,60		14,60		57,59
160	14,60		14,60		59,68
180	14,60		14,60		64,69
200	14,60		14,60		68,86
224	14,60		14,60		73,03
250	14,60		14,60		77,20
280	19,20		19,20		87,63
300	19,20		19,20		95,99
315	19,20		19,20		110,59
355	19,20		19,20		129,36
400	28,79		28,79		133,54
450		33,80		33,80	154,40
500		37,97		37,97	187,79
560		43,40		43,40	229,52
600		44,24		44,24	250,39
630		48,82		48,82	262,91
710		61,76		61,76	292,12
800		88,47		88,47	312,98
900		97,24		97,24	417,31
1000		105,99		105,99	459,04
1120		172,35		172,35	
1250		190,30		190,30	



FABRIQUÉ EN SUISSE
MADE IN DER SCHWEIZ

AIR-VENTIL Sàrl



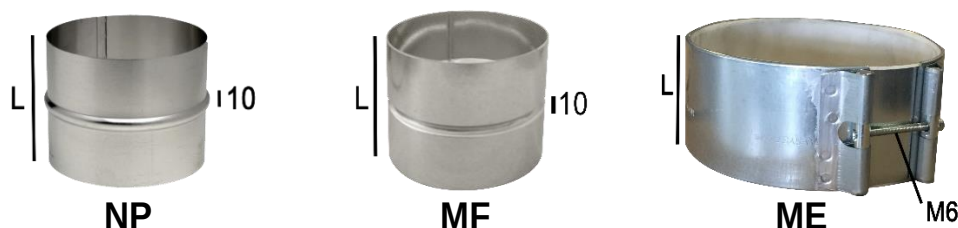
Air-Ventil
Tôlerie-Serrurerie en ventilation

Pour NP rallongé ou MF rallongé : compter 50% de majoration.

Pour les manchons NP avec SAFE : majoration de 12% .

Für verlängerter NP oder MF : Aufpreis von 50%.

Für NP mit SAFE : Aufpreis von 12%.



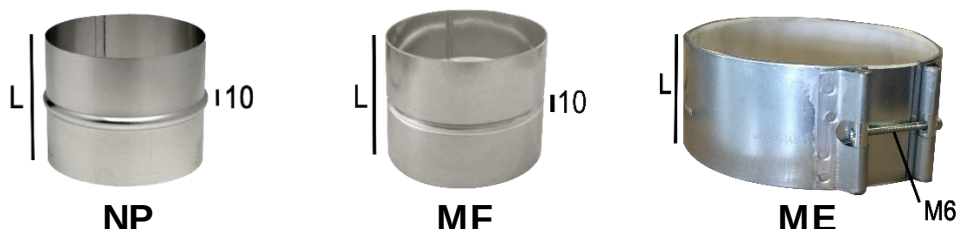
Diamètre Durchmesser	Manchon intérieur Muffe innen NP		Manchon extérieur Muffe aussen MF		Manchon Muffe ME
	L (CHF / m)		L (CHF / m)		L (CHF / m)
	80 mm	120 mm	100 mm	120 mm	90 mm
80	10,66		10,66		46,37
100	10,66		10,66		51,00
125	10,66		10,66		53,33
150	16,23		16,23		63,99
160	16,23		16,23		66,31
180	16,23		16,23		71,88
200	16,23		16,23		76,51
224	16,23		16,23		81,14
250	16,23		16,23		85,78
280	21,33		21,33		97,37
300	21,33		21,33		106,65
315	21,33		21,33		122,88
355	21,33		21,33		143,74
400	31,99		31,99		148,37
450		37,56		37,56	171,56
500		42,19		42,19	208,66
560		48,22		48,22	255,02
600		49,15		49,15	278,21
630		54,25		54,25	292,12
710		68,62		68,62	324,58
800		98,30		98,30	347,76
900		108,04		108,04	463,68
1000		117,77		117,77	510,05
1120		191,50		191,50	
1250		211,44		211,44	

Pour NP rallongé ou MF rallongé : compter 50% de majoration.

Pour les manchons NP avec SAFE : majoration de 12%.

Für verlängerter NP oder MF : Aufpreis von 50%.

Für NP mit SAFE : Aufpreis von 12%.



Diamètre Durchmesser	Manchon intérieur Muffe innen NP		Manchon extérieur Muffe aussen MF		Manchon Muffe ME
	L (CHF / m)		L (CHF / m)		L (CHF / m)
	80 mm	120 mm	100 mm	120 mm	90 mm
80	13,03		13,03		56,67
100	13,03		13,03		62,34
125	13,03		13,03		65,17
150	19,84		19,84		78,21
160	19,84		19,84		81,04
180	19,84		19,84		87,84
200	19,84		19,84		93,51
224	19,84		19,84		99,18
250	19,84		19,84		104,85
280	26,07		26,07		119,01
300	26,07		26,07		130,34
315	26,07		26,07		150,18
355	26,07		26,07		175,69
400	39,10		39,10		181,36
450		45,91		45,91	209,69
500		51,57		51,57	255,02
560		58,94		58,94	311,70
600		60,08		60,08	340,03
630		66,31		66,31	357,03
710		83,87		83,87	396,70
800		120,14		120,14	425,04
900		132,04		132,04	566,72
1000		143,95		143,95	623,39
1120		234,06		234,06	
1250		258,43		258,43	



Disponible en NP ou en MF selon demande.
Le prix ne change pas avec raccords
femelles.

Pour les manchons alu et Inox SAFE :
majoration de 12%.

L = 150 mm.

Verfügbar in NP oder MF auf Anfrage.

*Die Preise ändern sich nicht mit weiblichen
Verbindung.*

**Für Aluminium und Edelstahl rostfrei mit
SAFE : Aufpreis von 12%.**

L = 150 mm.

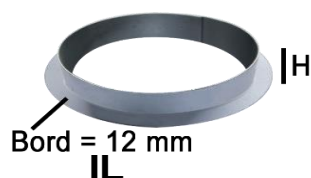
Diamètre <i>Durchmesser</i>	Galvanisé <i>Verzinkt</i> SAFE	Aluminium <i>Aluminium</i>	Inox <i>Edelstahl rostfrei</i>
80	11,87	38,38	42,64
100	11,87	38,38	42,64
125	11,87	38,38	42,64
150	18,03	58,42	64,91
160	18,03	58,42	64,91
180	18,03	58,42	64,91
200	18,03	58,42	64,91
224	18,03	58,42	64,91
250	18,03	58,42	64,91
280	23,69	76,80	85,33
300	23,69	76,80	85,33
315	23,69	76,80	85,33
355	23,69	76,80	85,33
400	35,56	115,17	127,97
450	41,72	135,21	150,24
500	46,87	151,90	168,77
560	53,59	173,59	192,88
600	54,60	176,94	196,60
630	60,26	195,28	216,98
710	76,27	247,03	274,48
800	109,20	353,89	393,21
900	120,06	388,95	432,17
1000	130,87	423,98	471,09
1120	212,80	689,39	765,99
1250	234,92	761,18	845,76



Diamètre <i>Durchmesser</i>	Piquage Plat <i>Abzweiganschluss flach</i>		H	Piquage <i>Abzweiganschluss</i>	L	L2
	IL	ILF		ILV45°		
80	5,15	5,92	40 mm	23,18	40 mm	100 mm
100	5,28	5,92	40 mm	23,31	40 mm	100 mm
125	5,54	5,92	40 mm	27,44	40 mm	100 mm
150	5,92	9,02	40 mm	36,96	40 mm	100 mm
160	6,05	9,02	40 mm	36,96	40 mm	100 mm
180	7,34	11,59	40 mm	41,47	40 mm	100 mm
200	8,37	11,59	40 mm	41,47	40 mm	100 mm
224	9,14	11,59	40 mm	53,20	40 mm	100 mm
250	9,41	14,43	40 mm	53,20	40 mm	100 mm
280	12,49	14,43	40 mm	66,98	40 mm	100 mm
300	12,49	17,00	40 mm	66,98	40 mm	100 mm
315	12,49	17,00	40 mm	66,98	40 mm	100 mm
355	14,69	21,90	70 mm	81,91	70 mm	100 mm
400	15,85	24,47	70 mm	91,06	70 mm	100 mm
450	21,90	27,05	70 mm	106,65	70 mm	100 mm
500	23,44	32,72	70 mm	125,71	70 mm	100 mm
560	30,14	35,55	70 mm	158,17	70 mm	100 mm
600	32,84	38,12	70 mm	194,88	70 mm	100 mm
630	34,01	40,96	70 mm	194,88	70 mm	100 mm
710	43,40	43,79	70 mm	242,14	70 mm	100 mm
800	53,58	46,37	70 mm	276,15	70 mm	100 mm
900	59,25	49,20	70 mm	336,81	70 mm	100 mm
1000	85,26	62,85	70 mm	384,34	70 mm	100 mm
1120	106,78	71,10	70 mm	474,38	70 mm	100 mm
1250	117,33	88,36	70 mm	583,07	70 mm	100 mm

Pour les raccords IL et ILV avec SAFE : majoration de 12%.

Für IL und ILV mit SAFE : Aufpreis von 12%.



Diamètre Durchmesser	Piquage Plat Abzweiganschluss flach		H	Piquage Abzweiganschluss	L	L2
	IL	ILF		ILV45°		
80	9,59	19,20	40 mm	44,65	40 mm	100 mm
100	9,59	19,20	40 mm	44,65	40 mm	100 mm
125	9,59	19,20	40 mm	52,16	40 mm	100 mm
150	14,60	29,21	40 mm	57,59	40 mm	100 mm
160	14,60	29,21	40 mm	57,59	40 mm	100 mm
180	18,77	37,56	40 mm	75,12	40 mm	100 mm
200	18,77	37,56	40 mm	75,12	40 mm	100 mm
224	18,77	37,56	40 mm	75,12	40 mm	100 mm
250	23,37	46,74	40 mm	83,46	40 mm	100 mm
280	23,37	46,74	40 mm	97,24	40 mm	100 mm
300	27,54	55,08	40 mm	115,17	40 mm	100 mm
315	27,54	55,08	40 mm	115,17	40 mm	100 mm
355	35,47	70,94	70 mm	132,71	70 mm	100 mm
400	39,64	79,29	70 mm	154,83	70 mm	100 mm
450	43,82	87,63	70 mm	172,35	70 mm	100 mm
500	53,00	105,99	70 mm	212,41	70 mm	100 mm
560	57,59	115,17	70 mm	229,94	70 mm	100 mm
600	61,76	123,53	70 mm	247,88	70 mm	100 mm
630	66,35	132,71	70 mm	270,00	70 mm	100 mm
710	70,94	141,89	70 mm	287,52	70 mm	100 mm
800	75,12	150,23	70 mm	353,88	70 mm	100 mm
900	79,71	159,41	70 mm	411,47	70 mm	100 mm
1000	101,82	203,65	70 mm	459,88	70 mm	100 mm
1120	115,17	230,36	70 mm	575,06	70 mm	100 mm
1250	143,14	286,28	70 mm	787,47	70 mm	100 mm

Pour les raccords IL et ILV avec SAFE : majoration de 12%.

Für IL und ILV mit SAFE : Aufpreis von 12%.



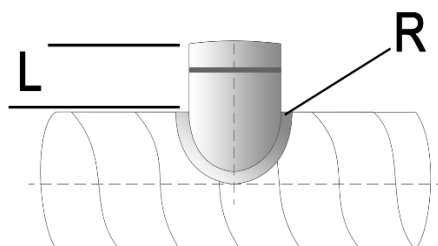
Diamètre Durchmesser	Piquage Plat Abzweiganschluss flach		H	Piquage Abzweiganschluss	L	L2
	IL	ILF		ILV45°		
80	10,66	21,33	40 mm	49,61	40 mm	100 mm
100	10,66	21,33	40 mm	49,61	40 mm	100 mm
125	10,66	21,33	40 mm	57,96	40 mm	100 mm
150	16,23	32,45	40 mm	63,99	40 mm	100 mm
160	16,23	32,45	40 mm	63,99	40 mm	100 mm
180	20,86	41,73	40 mm	83,47	40 mm	100 mm
200	20,86	41,73	40 mm	83,47	40 mm	100 mm
224	20,86	41,73	40 mm	83,47	40 mm	100 mm
250	25,97	51,93	40 mm	92,74	40 mm	100 mm
280	25,97	51,93	40 mm	108,04	40 mm	100 mm
300	30,60	61,20	40 mm	127,97	40 mm	100 mm
315	30,60	61,20	40 mm	127,97	40 mm	100 mm
355	39,41	78,82	70 mm	147,45	70 mm	100 mm
400	44,05	88,10	70 mm	172,03	70 mm	100 mm
450	48,69	97,37	70 mm	191,50	70 mm	100 mm
500	58,89	117,77	70 mm	236,01	70 mm	100 mm
560	63,99	127,97	70 mm	255,48	70 mm	100 mm
600	68,62	137,25	70 mm	275,43	70 mm	100 mm
630	73,73	147,45	70 mm	300,00	70 mm	100 mm
710	78,82	157,65	70 mm	319,47	70 mm	100 mm
800	83,47	166,92	70 mm	393,20	70 mm	100 mm
900	88,56	177,12	70 mm	457,19	70 mm	100 mm
1000	113,14	226,27	70 mm	510,98	70 mm	100 mm
1120	127,97	255,96	70 mm	638,95	70 mm	100 mm
1250	159,05	318,09	70 mm	874,97	70 mm	100 mm

Pour les raccords IL et ILV avec SAFE : majoration de 12%.

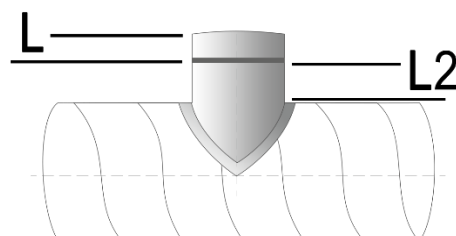
Für IL und ILV mit SAFE : Aufpreis von 12%.



Diamètre Durchmesser	Piquage Plat Abzweiganschluss flach		H	Piquage Abzweiganschluss	L	L2
	IL	ILF		ILV45°		
80	13,03	26,07	40 mm	60,64	40 mm	100 mm
100	13,03	26,07	40 mm	60,64	40 mm	100 mm
125	13,03	26,07	40 mm	70,84	40 mm	100 mm
150	19,84	39,68	40 mm	78,21	40 mm	100 mm
160	19,84	39,68	40 mm	78,21	40 mm	100 mm
180	25,51	51,00	40 mm	102,01	40 mm	100 mm
200	25,51	51,00	40 mm	102,01	40 mm	100 mm
224	25,51	51,00	40 mm	102,01	40 mm	100 mm
250	31,74	63,47	40 mm	113,34	40 mm	100 mm
280	31,74	63,47	40 mm	132,04	40 mm	100 mm
300	37,40	74,81	40 mm	156,41	40 mm	100 mm
315	37,40	74,81	40 mm	156,41	40 mm	100 mm
355	48,17	96,35	70 mm	180,22	70 mm	100 mm
400	53,84	107,67	70 mm	210,25	70 mm	100 mm
450	59,50	119,01	70 mm	234,06	70 mm	100 mm
500	71,98	143,95	70 mm	288,47	70 mm	100 mm
560	78,21	156,41	70 mm	312,26	70 mm	100 mm
600	83,87	167,75	70 mm	336,63	70 mm	100 mm
630	90,11	180,22	70 mm	366,67	70 mm	100 mm
710	96,35	192,68	70 mm	390,47	70 mm	100 mm
800	102,01	204,02	70 mm	480,57	70 mm	100 mm
900	108,24	216,49	70 mm	558,79	70 mm	100 mm
1000	138,28	276,56	70 mm	624,53	70 mm	100 mm
1120	156,41	312,83	70 mm	780,94	70 mm	100 mm
1250	194,38	388,77	70 mm	1 069,40	70 mm	100 mm



PS



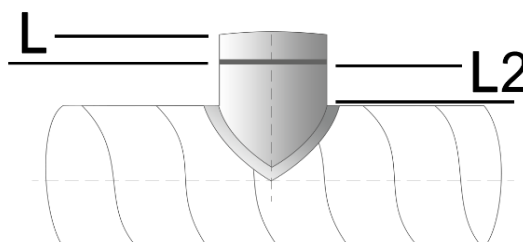
PSB

Diamètre Durchmesser	PS		PSB				
	L (CHF) 40 mm	R	L (CHF)				L2
			50 mm	65 mm	75 mm	95 mm	
80	6,44	20 mm	14,38				50mm
100	6,44	20 mm	15,81				50mm
125	7,50	20 mm	17,54				50mm
150	9,13	20 mm	19,41				50mm
160	9,13	20 mm	20,85				50mm
180	11,75	20 mm	23,58				50mm
200	11,75	20 mm	27,31				50mm
224				38,12			50mm
250				43,79			50mm
280				51,27			50mm
300				52,42			50mm
315				79,98			50mm
355				89,77			50mm
400					100,34		50mm
450					101,50		50mm
500					104,08		50mm
560					147,09		50mm
600						147,87	50mm
630						153,53	50mm
710						192,68	50mm
800						200,54	50mm
900						218,59	50mm
1000						238,26	50mm
1120						259,70	50mm
1250						283,07	50mm



Pour les raccords avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

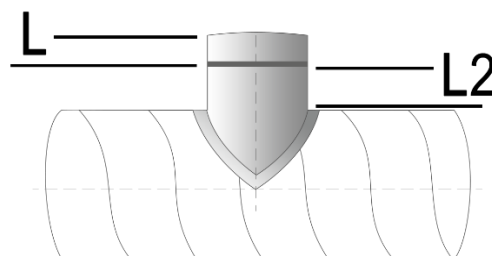


Diamètre Durchmesser	PSB							
	Aluminium <i>Aluminium</i>				Inox V2A <i>Edelstahl rostfrei V2A</i>			
	L / L2 (CHF)				L / L2 (CHF)			
	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm
80	41,73				46,37			
100	45,90				51,00			
125	50,91				56,57			
150	56,34				62,59			
160	60,51				67,23			
180	68,43				76,04			
200	79,29				88,10			
224		87,63				97,37		
250		98,07				108,96		
280		105,58				117,31		
300		110,59				122,88		
315		114,76				127,51		
355		129,36				143,74		
400			150,23				166,92	
450			154,40				171,56	
500			191,96				213,29	
560			235,78				261,98	
600				254,56				282,84
630				279,59				310,66
710				333,85				370,94
800				404,79				449,77
900				504,95				561,05
1000				584,24				649,15
1120				646,83				718,70
1250				772,03				857,81

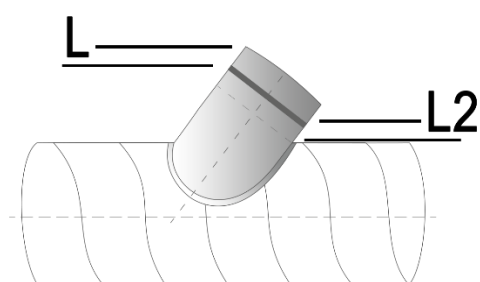
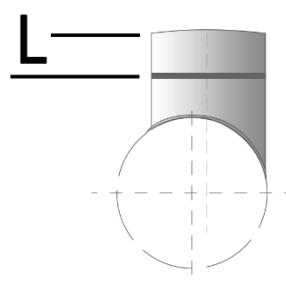


Pour les raccords avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



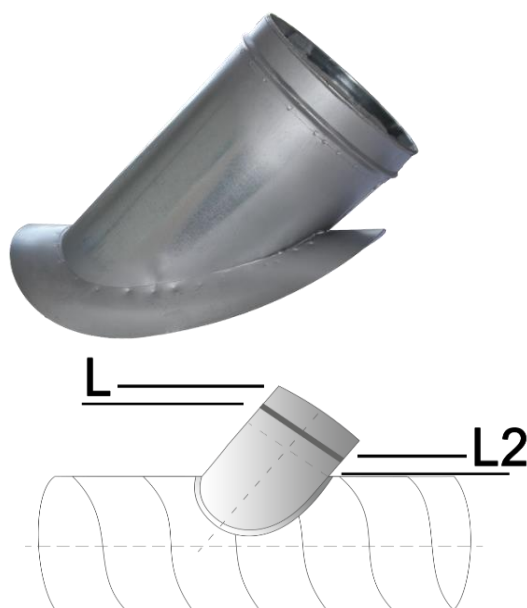
Diamètre Durchmesser	PSB							
	Inox V4A Edelstahl rostfrei V4A				Cuivre Kupfer			
	L / L2 (CHF)				L / L2 (CHF)			
	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm
80	56,67				56,67			
100	62,34				62,34			
125	69,14				69,14			
150	76,51				76,51			
160	82,18				82,18			
180	92,94				92,94			
200	107,67				107,67			
224		119,01				119,01		
250		133,18				133,18		
280		143,38				143,38		
300		150,18				150,18		
315		155,85				155,85		
355		175,69				175,69		
400			204,02				204,02	
450			209,69				209,69	
500			260,69				260,69	
560			320,19				320,19	
600				345,70				345,70
630				379,71				379,71
710				453,38				453,38
800				549,72				549,72
900				685,73				685,73
1000				793,41				793,41
1120				878,42				878,42
1250				1 048,43				1 048,43

**PSV****PSE**

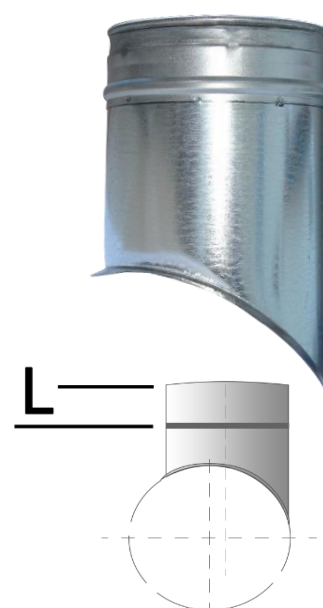
Diamètre Durchmesser	PSV				PSE			
	L / L2 (CHF)				L (CHF)			
	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm
80	16,54				19,41			
100	17,97				21,28			
125	19,84				23,58			
150	21,85				26,31			
160	23,72				28,04			
180	26,45				31,63			
200	31,63				37,09			
224		35,67				38,12		
250		35,67				43,79		
280		38,88				47,73		
300		42,38				52,03		
315		46,20				56,71		
355		50,36				61,82		
400			54,89				67,38	
450			59,83				73,44	
500			65,21				80,05	
560			71,08				87,26	
600				77,48				95,11
630				84,45				103,67
710				92,05				113,00
800				100,34				123,17
900				109,37				134,26
1000				119,21				146,34
1120				129,94				159,51
1250				141,63				173,87

Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



PSV

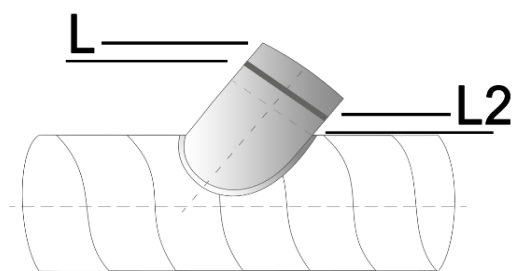


PSE

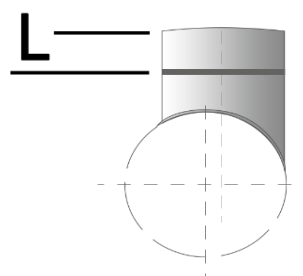
Diamètre Durchmesser	PSV				PSE			
	L / L2 (CHF)				L (CHF)			
	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm
80	47,99				56,34			
100	52,16				61,76			
125	57,59				68,43			
150	63,44				76,37			
160	68,86				81,37			
180	76,79				91,80			
200	91,80				107,67			
224		98,07				116,85		
250		110,17				131,46		
280		118,10				154,40		
300		126,03				157,74		
315		129,36				162,75		
355		145,22				182,78		
400			169,84				212,83	
450			173,19				235,78	
500			214,92				258,73	
560			264,99				315,07	
600				287,95				342,19
630				312,98				375,58
710				388,10				459,04
800				454,87				542,51
900				563,37				667,70
1000				688,56				792,89

Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



PSV

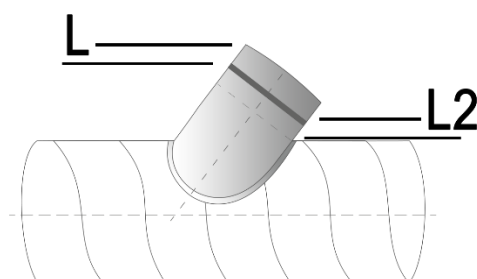


PSE

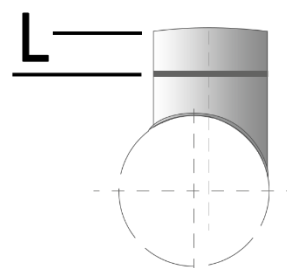
Diamètre Durchmesser	PSV				PSE			
	L / L2 (CHF)				L (CHF)			
	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm
80	53,33				62,59			
100	57,96				68,62			
125	63,99				76,04			
150	70,48				84,86			
160	76,51				90,41			
180	85,32				102,01			
200	102,01				119,63			
224		108,96				129,84		
250		122,41				146,06		
280		131,23				171,56		
300		140,04				175,27		
315		143,74				180,84		
355		161,36				203,09		
400			188,72				236,47	
450			192,43				261,98	
500			238,80				287,48	
560			294,43				350,08	
600				319,94				380,21
630				347,76				417,31
710				431,23				510,05
800				505,41				602,78
900				625,97				741,89
1000				765,07				880,99

Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



PSV



PSE

Diamètre Durchmesser	PSV				PSE			
	L / L2 (CHF)				L (CHF)			
	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm	50 mm	65 mm	75 mm	95 mm
80	65,17				76,51			
100	70,84				83,87			
125	78,21				92,94			
150	86,15				103,71			
160	93,51				110,52			
180	104,28				124,68			
200	124,68				146,21			
224		133,18				158,68		
250		149,62				178,51		
280		160,38				209,69		
300		171,15				214,22		
315		175,69				221,02		
355		197,21				248,23		
400			230,66				289,03	
450			235,19				320,19	
500			291,86				351,37	
560			359,87				427,87	
600				391,03				464,72
630				425,04				510,05
710				527,05				623,39
800				617,72				736,74
900				765,07				906,75
1000				935,09				1 076,77

EMG, EMGF et EMGV 45° : mailles disponibles en 10/10 mm ou 20/20 mm.

EMG, EMGF und EMGV 45° : Mesh in 10/10 mm oder 20/20 mm erhältlich.



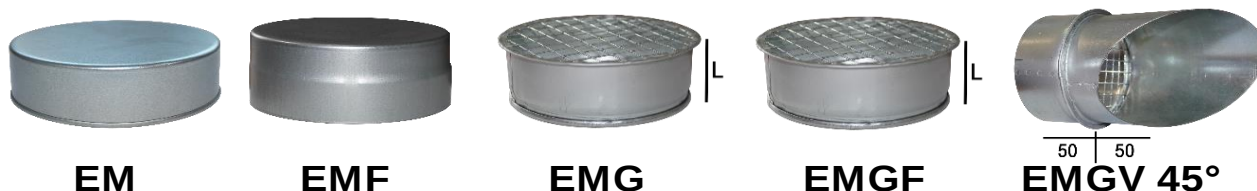
Diamètre Durchmesser	Fond Endstück	Fond grillagé Endstück gitterförmig	Fond grillagé Femelle Weiblich Endstück gitterförmig	En biseau Abgeschrägt	L
	EM = Mâle EMF = Femelle EM = Männlich EMF = Weiblich	EMG	EMGF	EMGV 45°	
80	8,63	19,07	22,87	34,01	50 mm
100	8,63	19,07	22,87	34,01	50 mm
125	8,63	20,48	24,58	38,25	50 mm
150	8,63	21,90	26,27	40,96	50 mm
160	8,63	21,90	26,27	42,25	50 mm
180	9,79	23,18	27,82	49,20	50 mm
200	10,56	25,89	31,06	54,61	50 mm
224	14,69	33,88	40,65	56,03	50 mm
250	15,07	36,46	43,75	60,02	50 mm
280	18,16	37,87	45,44	63,11	50 mm
300	18,16	41,73	50,07	65,69	50 mm
315	18,55	49,59	59,50	74,70	50 mm
355	30,52	58,70	70,43	75,99	50 mm
400	31,68	59,64	71,56	82,43	50 mm
450	47,91	77,28	78,72	92,32	50 mm
500	48,30	87,58	86,59	103,40	50 mm
560	58,86	92,74	95,25	115,81	50 mm
600	59,64	97,89	104,78	129,71	50 mm
630	60,79	103,04	115,26	145,27	50 mm
710	69,91	115,40	126,78	162,71	50 mm
800	80,39	129,25	139,46	182,23	50 mm
900	92,45	144,76	153,40	204,10	50 mm
1000	106,32	162,14	168,75	228,59	50 mm
1120	122,27	181,59	185,62	256,02	50 mm
1250	140,61	203,38	204,18	286,74	50 mm
1400	170,43	217,58	219,77	311,77	50 mm
1600	204,24	229,54	231,38	337,87	50 mm

EMG, EMGF et EMGV 45° : mailles disponibles en 10/10 mm ou 20/20 mm.

Pour bouchons EM et EMG SAFE : majoration de 12%.

EMG, EMGF und EMGV 45° : Mesh in 10/10 mm oder 20/20 mm erhältlich.

Für EM und EMG mit SAFE : Aufpreis von 12%.



Diamètre Durchmesser	Fond Endstück	Fond grillagé Endstück gitterförmig	Fond grillagé Femelle Weiblich Endstück gitterförmig	En biseau Abgeschrägt	L
	EM = Mâle EMF = Femelle EM = Männlich EMF = Weiblich	EMG	EMGF	EMGV 45°	
80	18,78	39,74	42,23	72,04	50 mm
100	20,66	43,72	46,45	79,24	50 mm
125	22,72	48,09	51,10	87,16	50 mm
150	24,99	52,90	56,21	95,88	50 mm
160	27,49	58,19	61,83	105,47	50 mm
180	30,24	64,01	68,01	116,01	50 mm
200	33,27	70,41	74,81	127,62	50 mm
224	36,60	77,45	82,29	140,38	50 mm
250	40,25	85,19	90,52	154,42	50 mm
280	44,28	93,71	99,57	169,86	50 mm
300	48,71	103,09	109,53	186,84	50 mm
315	53,58	113,39	120,48	205,53	50 mm
355	58,94	124,73	132,53	226,08	50 mm
400	64,83	137,21	145,78	248,69	50 mm
450	71,31	150,93	160,36	273,56	50 mm
500	78,44	166,02	176,40	300,91	50 mm
560	86,29	182,62	194,04	331,00	50 mm
600	94,92	200,88	213,44	364,10	50 mm
630	104,41	220,97	234,78	400,51	50 mm
710	114,85	243,07	258,26	440,57	50 mm
800	126,34	267,38	284,09	484,62	50 mm
900	138,97	294,12	312,50	533,08	50 mm
1000	152,87	323,53	343,75	586,39	50 mm
1120	168,15	355,88	378,12	645,03	50 mm
1250	184,97	391,47	415,93	709,54	50 mm

EMG, EMGF et EMGV 45° : mailles disponibles en 10/10 mm ou 20/20 mm.

Pour bouchons EM et EMG SAFE : majoration de 12%.

EMG, EMGF und EMGV 45° : Mesh in 10/10 mm oder 20/20 mm erhältlich.

Für EM und EMG mit SAFE : Aufpreis von 12%.



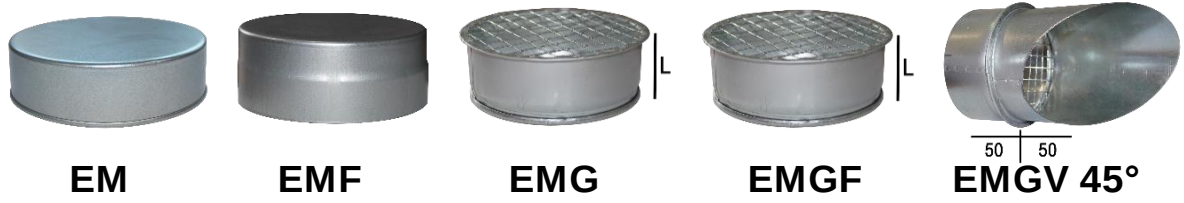
Diamètre Durchmesser	Fond Endstück	Fond grillagé Endstück gitterförmig	Fond grillagé Femelle Weiblich Endstück gitterförmig	En biseau Abgeschrägt	L
	EM = Mâle EMF = Femelle EM = Männlich EMF = Weiblich	EMG	EMGF	EMGV 45°	
80	20,87	44,16	46,92	80,04	50 mm
100	22,95	48,58	51,61	88,04	50 mm
125	25,25	53,43	56,77	96,85	50 mm
150	27,77	58,78	62,45	106,53	50 mm
160	30,55	64,65	68,70	117,19	50 mm
180	33,60	71,12	75,57	128,91	50 mm
200	36,96	78,23	83,12	141,80	50 mm
224	40,66	86,06	91,43	155,98	50 mm
250	44,73	94,66	100,58	171,57	50 mm
280	49,20	104,13	110,63	188,73	50 mm
300	54,12	114,54	121,70	207,60	50 mm
315	59,53	125,99	133,87	228,36	50 mm
355	65,49	138,59	147,26	251,20	50 mm
400	72,03	152,45	161,98	276,32	50 mm
450	79,24	167,70	178,18	303,95	50 mm
500	87,16	184,47	196,00	334,35	50 mm
560	95,88	202,91	215,60	367,78	50 mm
600	105,46	223,21	237,16	404,56	50 mm
630	116,01	245,53	260,87	445,02	50 mm
710	127,61	270,08	286,96	489,52	50 mm
800	140,37	297,09	315,65	538,47	50 mm
900	154,41	326,80	347,22	592,32	50 mm
1000	169,85	359,47	381,94	651,55	50 mm
1120	186,84	395,42	420,14	716,70	50 mm
1250	205,52	434,96	462,15	788,37	50 mm

EMG, EMGF et EMGV 45° : mailles disponibles en 10/10 mm ou 20/20 mm.

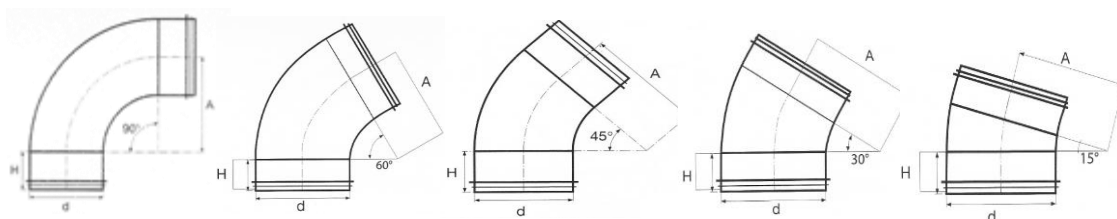
Pour bouchons EM et EMG SAFE : majoration de 12%.

EMG, EMGF und EMGV 45° : Mesh in 10/10 mm oder 20/20 mm erhältlich.

Für EM und EMG mit SAFE : Aufpreis von 12%.



Diamètre Durchmesser	Fond Endstück	Fond grillagé Endstück gitterförmig	Fond grillagé Femelle Weiblich Endstück gitterförmig	En biseau Abgeschrägt	L
	EM = Mâle EMF = Femelle EM = Männlich EMF = Weiblich	EMG	EMGF	EMGV 45°	
80	25,04	52,99	56,30	96,05	50 mm
100	27,54	58,29	61,93	105,65	50 mm
125	30,30	64,12	68,13	116,22	50 mm
150	33,33	70,53	74,94	127,84	50 mm
160	36,66	77,59	82,43	140,62	50 mm
180	40,33	85,34	90,68	154,69	50 mm
200	44,36	93,88	99,75	170,15	50 mm
224	48,79	103,27	109,72	187,17	50 mm
250	53,67	113,59	120,69	205,89	50 mm
280	59,04	124,95	132,76	226,48	50 mm
300	64,94	137,45	146,04	249,12	50 mm
315	71,44	151,19	160,64	274,04	50 mm
355	78,58	166,31	176,71	301,44	50 mm
400	86,44	182,94	194,38	331,58	50 mm
450	95,08	201,24	213,81	364,74	50 mm
500	104,59	221,36	235,20	401,22	50 mm
560	115,05	243,50	258,72	441,34	50 mm
600	126,56	267,85	284,59	485,47	50 mm
630	139,21	294,63	313,05	534,02	50 mm
710	153,13	324,09	344,35	587,42	50 mm
800	168,45	356,50	378,79	646,16	50 mm
900	185,29	392,15	416,66	710,78	50 mm
1000	203,82	431,37	458,33	781,86	50 mm
1120	224,20	474,51	504,16	860,04	50 mm
1250	246,62	521,96	554,58	946,05	50 mm

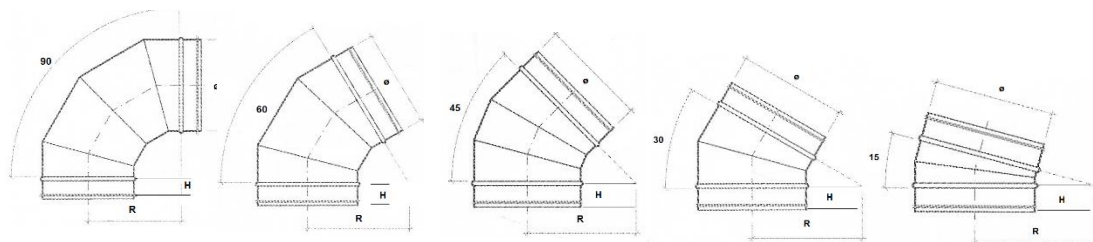


Diamètre <i>Durchmesser</i>	B90°	B60°	B45°	B30°	B15°	H	A
80	12,31	13,00	10,58	10,35	13,00	40 mm	80 mm
100	12,31	13,00	10,58	10,35	13,00	40 mm	100 mm
125	14,95	14,61	12,08	11,50	14,38	40 mm	125 mm
150	20,13	20,13	15,53	14,61	15,18	40 mm	150 mm
160	20,82	20,82	16,22	14,95	16,22	40 mm	160 mm
180	27,49	27,49	19,09	18,63	20,82	40 mm	180 mm
200	30,25	29,67	21,74	20,59	22,77	40 mm	200 mm
224	35,65	31,86	27,60	29,90	25,30	40 mm	200 mm
250	41,40	37,03	34,50	32,20	29,90	40 mm	200 mm

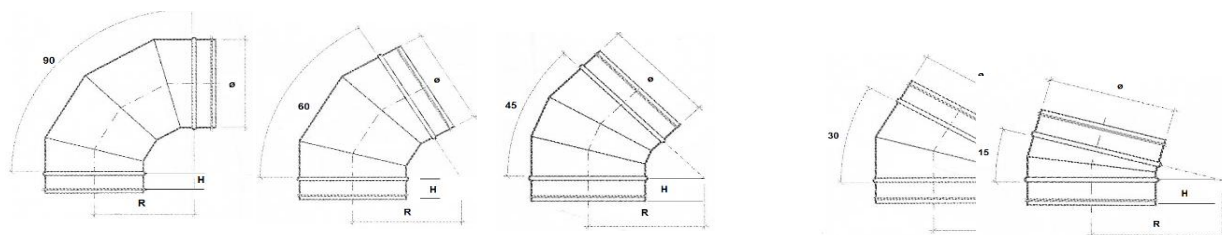


Sans SAFE : diminution du prix de 12%.

Ohne SAFE : reduzierter Preis von 12%.



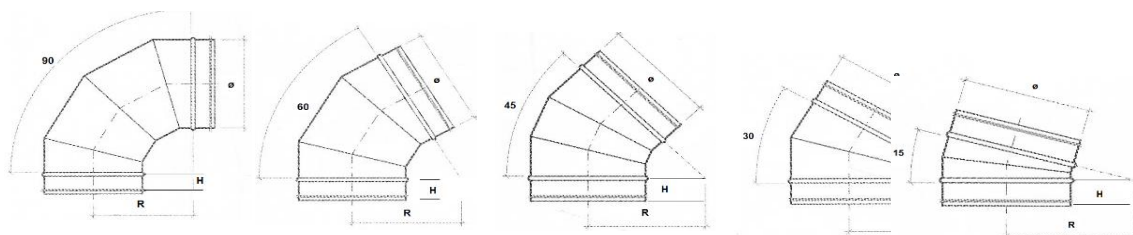
Diamètre <i>Durchmesser</i>	BSE 61 à 90° <i>61 bis 90°</i>	BSE 46 à 60° <i>46 bis 60°</i>	BSE 31 à 45° <i>31 bis 45°</i>	BSE 10 à 30° <i>10 bis 30°</i>	H
80	48,05	40,70	31,56	29,35	40 mm
100	44,18	37,61	29,11	27,07	40 mm
125	39,93	34,13	26,53	24,67	40 mm
150	36,71	31,81	24,99	23,24	40 mm
160	36,71	31,81	24,99	23,24	40 mm
180	36,71	31,81	24,99	23,24	40 mm
200	38,00	32,72	25,76	23,96	40 mm
224	44,56	44,56	32,07	29,83	40 mm
250	51,65	51,65	34,39	31,98	40 mm
280	64,92	64,92	44,56	41,44	70 mm
300	64,92	64,92	44,56	41,44	70 mm
315	64,92	64,92	44,56	41,44	70 mm
355	79,21	79,21	53,58	49,83	70 mm
400	88,23	88,23	57,32	53,30	70 mm
450	104,85	104,85	67,87	63,12	70 mm
500	109,35	109,35	74,70	69,47	70 mm
560	172,34	172,34	108,96	101,34	70 mm
600	196,42	196,42	128,16	119,19	70 mm
630	196,42	196,42	207,74	193,19	70 mm
710	405,33	405,33	212,65	197,76	70 mm
800	455,43	455,43	241,63	224,71	70 mm
900	708,40	708,40	300,10	279,10	70 mm
1000	786,07	786,07	354,84	330,00	70 mm
1120	911,84	911,84	411,62	382,81	70 mm
1250	1 202,99	1 202,99	437,40	406,78	70 mm
1400	1 395,47	1 395,47	507,39	471,87	70 mm
1600	1 618,75	1 618,75	588,57	547,37	70 mm

**Pointé**

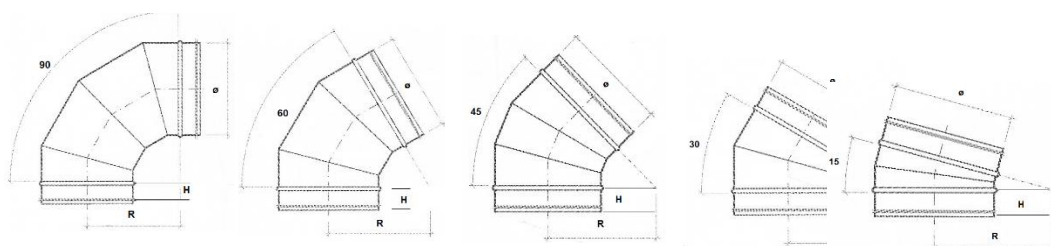
Diamètre <i>Durchmesser</i>	BSE 61 à 90° <i>61 bis 90°</i>	BSE 46 à 60° <i>46 bis 60°</i>	BSE 31 à 45° <i>31 bis 45°</i>	BSE 10 à 30° <i>10 bis 30°</i>	H
80	155,65	131,87	128,11	102,24	40 mm
100	143,14	121,85	119,36	94,31	40 mm
125	129,36	110,59	108,92	96,32	40 mm
150	118,93	103,08	95,56	80,96	40 mm
160	118,93	103,08	95,56	80,96	40 mm
180	118,93	103,08	95,56	80,96	40 mm
200	123,10	105,99	98,90	83,46	40 mm
224	132,71	115,17	88,47	79,71	40 mm
250	141,46	115,17	88,47	79,71	40 mm
280	150,23	123,94	97,24	93,06	70 mm
300	163,58	150,23	101,82	97,24	70 mm
315	168,18	163,58	119,36	110,59	70 mm
355	194,47	176,94	141,46	132,71	70 mm
400	229,94	212,41	168,18	154,83	70 mm
450	256,65	229,94	185,70	168,18	70 mm
500	287,52	252,05	198,22	172,35	70 mm
560	362,64	300,88	216,58	185,70	70 mm
600	455,70	371,41	282,94	221,18	70 mm
630	486,58	455,70	305,06	292,12	70 mm
710	668,11	535,42	486,58	305,06	70 mm
800	845,06	712,35	575,06	406,88	70 mm
900	1 088,35	981,94	716,52	504,12	70 mm
1000	1 185,58	1 035,35	787,47	535,42	70 mm
1120	1 398,99	1 221,72	929,21	631,79	70 mm
1250	1 650,80	1 441,62	1 096,47	745,51	70 mm
1400	1 947,95	1 701,12	1 293,84	879,71	70 mm
1600	2 298,58	2 007,32	1 526,73	1 038,05	70 mm



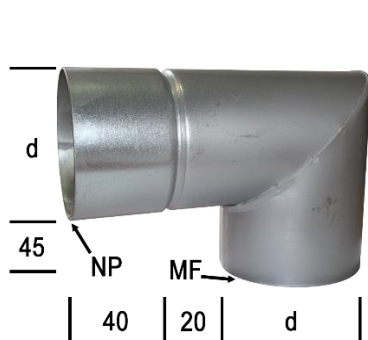
Pointé



Diamètre <i>Durchmesser</i>	BSE 61 à 90° <i>61 bis 90°</i>	BSE 46 à 60° <i>46 bis 60°</i>	BSE 31 à 45° <i>31 bis 45°</i>	BSE 10 à 30° <i>10 bis 30°</i>	H
80	172,95	146,52	142,35	113,60	40 mm
100	159,05	135,39	132,62	104,79	40 mm
125	143,74	122,88	121,03	107,02	40 mm
150	132,15	114,53	106,18	89,95	40 mm
160	132,15	114,53	106,18	89,95	40 mm
180	132,15	114,53	106,18	89,95	40 mm
200	136,78	117,77	109,89	92,74	40 mm
224	147,45	127,97	98,30	88,56	40 mm
250	157,18	127,97	98,30	88,56	40 mm
280	166,92	137,71	108,04	103,40	70 mm
300	181,76	166,92	113,14	108,04	70 mm
315	186,86	181,76	132,62	122,88	70 mm
355	216,07	196,60	157,18	147,45	70 mm
400	255,48	236,01	186,86	172,03	70 mm
450	285,17	255,48	206,33	186,86	70 mm
500	319,47	280,06	220,25	191,50	70 mm
560	402,94	334,32	240,65	206,33	70 mm
600	506,33	412,68	314,38	245,76	70 mm
630	540,65	506,33	338,95	324,58	70 mm
710	742,35	594,91	540,65	338,95	70 mm
800	938,95	791,50	638,95	452,09	70 mm
900	1 209,28	1 091,04	796,13	560,13	70 mm
1000	1 317,31	1 150,39	874,97	594,91	70 mm
1120	1 554,43	1 357,46	1 032,46	701,99	70 mm
1250	1 834,23	1 601,80	1 218,30	828,35	70 mm
1400	2 164,39	1 890,13	1 437,60	977,45	70 mm
1600	2 553,98	2 230,35	1 696,36	1 153,39	70 mm

**Pointé**

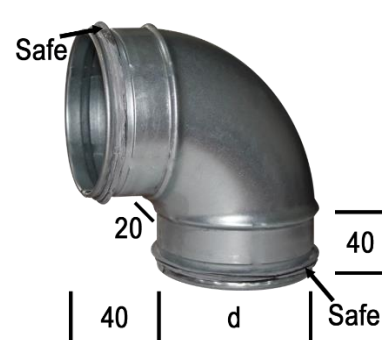
Diamètre <i>Durchmesser</i>	BSE 61 à 90° <i>61 bis 90°</i>	BSE 46 à 60° <i>46 bis 60°</i>	BSE 31 à 45° <i>31 bis 45°</i>	BSE 10 à 30° <i>10 bis 30°</i>	H
80	211,38	179,08	173,98	138,85	40 mm
100	194,38	165,14	162,08	128,08	40 mm
125	175,69	150,18	147,91	116,75	40 mm
150	161,52	139,98	129,78	109,94	40 mm
160	161,52	139,98	129,78	109,94	40 mm
180	161,52	139,98	129,78	109,94	40 mm
200	167,19	143,95	134,31	113,34	40 mm
224	180,22	156,41	120,14	108,24	40 mm
250	192,12	156,41	120,14	108,24	40 mm
280	204,02	168,31	132,04	126,37	70 mm
300	222,16	204,02	138,28	132,04	70 mm
315	228,39	222,16	162,08	150,18	70 mm
355	264,09	240,29	192,12	180,22	70 mm
400	312,26	288,47	228,39	210,25	70 mm
450	348,53	312,26	252,20	228,39	70 mm
500	390,47	342,30	269,19	234,06	70 mm
560	492,48	408,61	294,12	252,20	70 mm
600	618,86	504,38	384,24	300,36	70 mm
630	660,79	618,86	414,28	396,70	70 mm
710	907,32	727,10	660,79	414,28	70 mm
800	1 147,61	967,39	780,94	552,55	70 mm
900	1 478,00	1 333,49	973,06	684,60	70 mm
1000	1 744,04	1 573,52	1 148,21	807,82	70 mm
1120	2 057,97	1 856,76	1 354,89	953,23	70 mm
1250	2 428,41	2 190,97	1 598,77	1 124,81	70 mm
1400	2 865,52	2 585,35	1 886,55	1 327,28	70 mm
1600	3 381,31	3 050,71	2 226,13	1 566,19	70 mm



BC



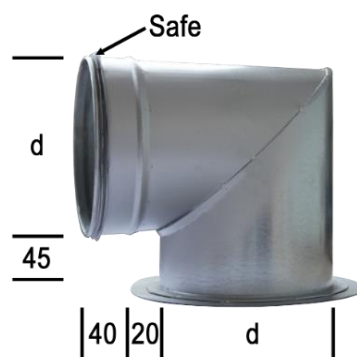
BCB



BCR



BCRL

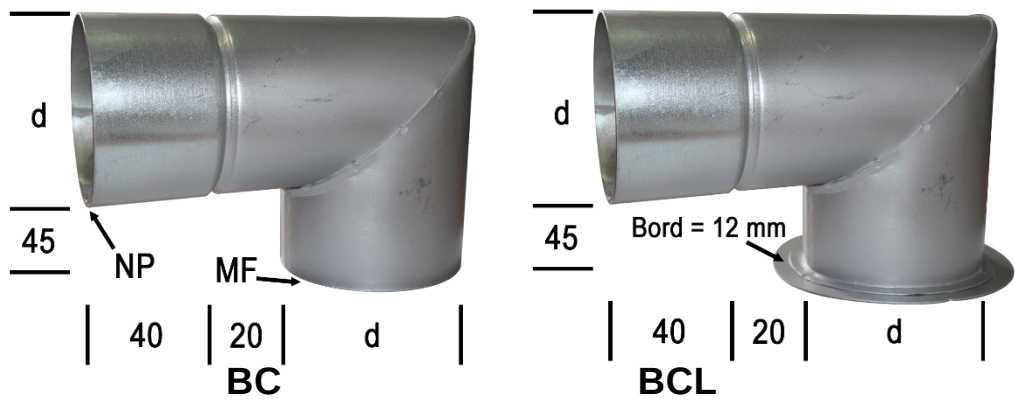


BCL

Diamètre (d) Durchmesser (d)	BC90°	BCB90°	BCR90°	BCRL90°	BCL90°
80	35,83	38,53	38,53	43,13	43,13
100	26,95	28,98	28,98	33,58	33,58
125	27,54	29,61	29,61	34,21	34,21
150	31,76	34,16	34,16	38,76	38,76
160	32,83	35,31	35,31	39,91	39,91
180	38,07	40,94	40,94	45,54	45,54
200	38,50	41,40	41,40	46,00	46,00
224	39,79	42,78	42,78	47,38	47,38
250	44,49	47,84	47,84	52,44	52,44
280	46,20	49,68	49,68	54,28	54,28
300	48,23	51,87	51,87	56,47	56,47
315	50,48	54,28	54,28	58,88	58,88
355	53,05	57,04	57,04	61,64	61,64
400	56,90	61,18	61,18	65,78	65,78
450	60,05	64,57	64,57	69,17	69,17

Avec SAFE : majoration de

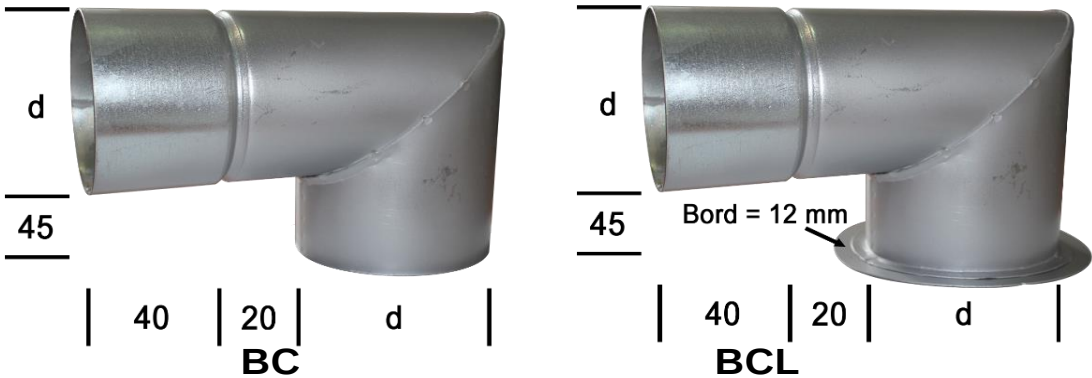
Mit SAFE : Aufpreis von



Diamètre Durchmesser	BC90°	BCL90°
80	72,81	81,51
100	77,91	87,21
125	83,36	93,32
150	89,20	99,85
160	95,44	106,84
180	102,12	114,32
200	109,27	122,32
224	116,92	130,88
250	125,11	140,04
280	133,86	149,85
300	143,23	160,34
315	153,26	171,56
355	163,99	183,57
400	175,47	196,42
450	187,75	210,17

Avec SAFE : majoration de

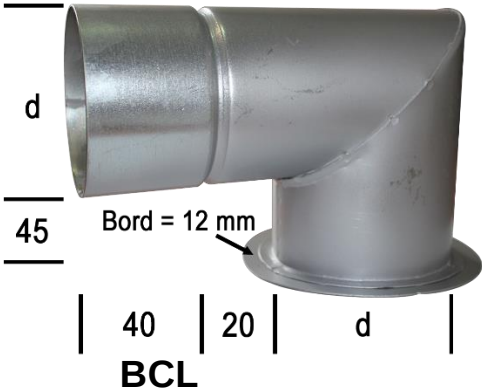
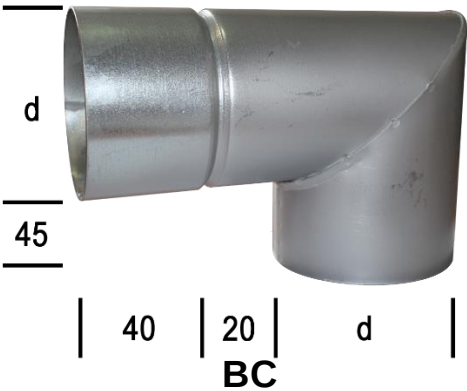
Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



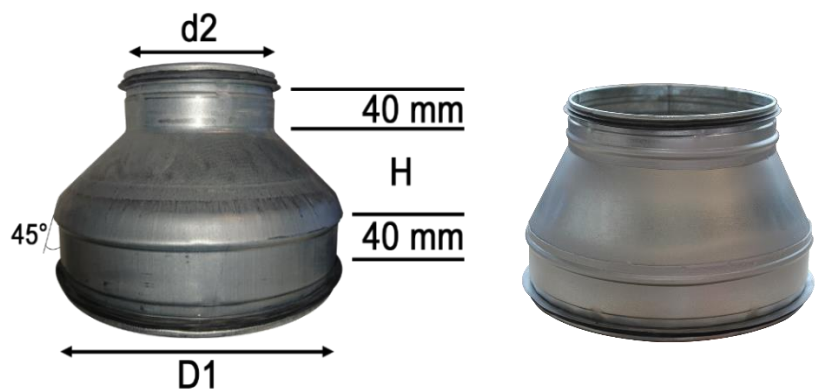
Diamètre Durchmesser	BC90°	BCL90°
80	80,90	90,56
100	86,57	96,90
125	92,63	103,69
150	99,11	110,94
160	106,05	118,71
180	113,47	127,02
200	121,41	135,91
224	129,91	145,42
250	139,01	155,60
280	148,74	166,50
300	159,15	178,15
315	170,29	190,62
355	182,21	203,96
400	194,96	218,24
450	208,61	233,52

Avec SAFE : majoration de

Mit SAFE : Aufpreis von



Diamètre Durchmesser	BC90°	BCL90°
80	113,26	126,79
100	121,19	135,66
125	129,68	145,16
150	138,75	155,32
160	148,47	166,19
180	158,86	177,83
200	169,98	190,27
224	181,88	203,59
250	194,61	217,84
280	208,23	233,09
300	222,81	249,41
315	238,40	266,87
355	255,09	285,55
400	272,95	305,54
450	292,05	326,93



Embouti jusqu'à Ø250.

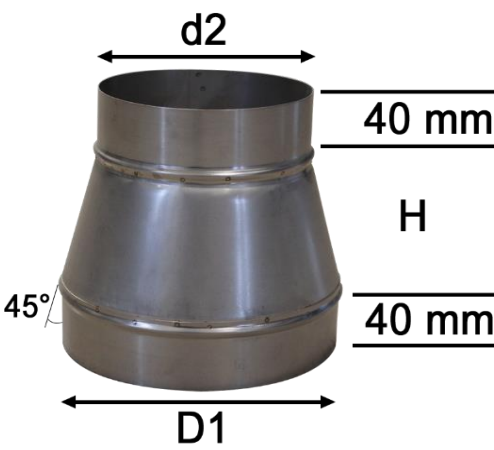
Tiefziehe bis Ø250.

Calcul de Longueur RC :
 Différence entre D1 - d2 = H
 Berechnung der Länge RC :
 Differenz zwischen D1 - d2 = H

Exemple :
 Beispiel :
 Ø D1 = 400
 Ø d2 = 200
 400 - 200 = 200 → H= 200

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400
80	15,30	16,88	18,32	18,32	22,93	24,52	30,58	30,58	38,23	38,23	38,23	53,52	53,52
100		15,30	18,32	18,32	21,36	24,52	27,55	30,58	36,64	38,23	38,23	38,23	42,85
125			15,30	16,88	21,36	24,52	27,55	30,58	36,64	38,23	38,23	38,23	42,85
150				15,30	18,32	21,36	27,55	30,58	36,64	38,23	38,23	41,26	48,90
160					18,32	21,36	27,55	30,58	35,20	36,64	38,23	41,26	47,46
180						19,91	22,93	29,08	35,20	36,64	36,64	41,26	47,46
200							25,69	29,08	35,20	35,20	35,20	39,81	47,46
224								32,57	30,58	35,20	35,20	39,81	47,46
250									27,55	35,20	35,20	38,23	45,87
280										33,61	33,61	38,23	45,98
300											33,61	36,64	44,29
315												36,64	44,29
355													42,85

D1 d2	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600
100	48,90	58,13	67,23										
125	48,90	58,13	65,78	82,51									
150	56,55	65,78	79,49	88,72	102,42	158,96							
160	56,55	65,78	78,04	88,72	100,98	155,94							
180	55,11	64,19	76,45	87,14	97,81	149,88							
200	53,52	64,19	76,45	85,69	97,81	148,29	191,14						
224	53,52	62,76	74,87	84,10	96,36	142,23	188,11						
250	53,52	62,76	71,84	82,51	94,77	137,62	185,08						
280	53,52	61,17	70,39	79,49	91,75	131,56	183,49						
300	50,49	61,17	68,80	78,04	90,16	126,95	181,91						
315	50,49	59,58	68,80	76,45	88,72	123,91	180,46						
355	50,49	59,58	67,23	74,87	87,14	119,30	177,43						
400	48,90	58,13	65,78	74,87	85,69	114,68	174,26	272,22					
450		58,13	64,19	71,84	84,10	110,07	171,24	266,01					
500			64,19	70,39	82,51	105,46	166,61	252,16	269,18				
560				68,80	81,08	102,42	163,59	243,08	259,95	509,22	576,45		
600					79,49	97,81	158,96	233,98	250,71	483,25	552,07		
630						91,75	148,29	232,39	241,63	458,74	544,42		
710							148,29	211,05	233,98	432,77	504,61		
800								192,73	227,78	406,80	478,64		
900									215,66	383,87	454,12		
1000										348,67	431,18		
1120											414,45		
1250												433,55	
1400													453,10



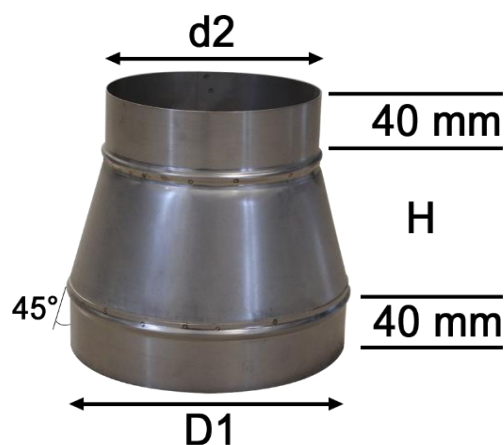
Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

Calcul de Longueur RC : Différence entre D1 - d2 = H	Berechnung der Länge RC : Differenz zwischen D1 - d2 = H
Exemple :	Beispiel :
Ø D1 = 400	
Ø d2 = 200	
400 - 200 = 200 → H = 200	

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	44,24	48,82	53,00	53,00	66,35	70,94	88,47	88,47	110,59	110,59	110,59	154,82
100		44,24	53,00	53,00	61,76	70,94	79,71	88,47	106,00	110,59	110,59	110,59
125			44,24	48,82	61,76	70,94	79,71	88,47	106,00	110,59	110,59	110,59
150				44,24	53,00	61,76	79,71	88,47	106,00	110,59	110,59	119,35
160					53,00	61,76	79,71	88,47	101,82	106,00	110,59	119,35
180						57,59	66,35	75,12	101,82	106,00	106,00	119,35
200							66,35	70,94	101,82	101,82	101,82	115,18
224								70,94	88,47	101,82	101,82	115,18
250									79,71	101,82	101,82	110,59
280										97,23	97,23	110,59
300											97,23	106,00
315												106,00

D1 d2	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
80	154,82											
100	123,94	141,47	168,18	194,47								
125	123,94	141,47	168,18	190,29	238,70							
150	141,47	163,59	190,29	229,94	256,65	296,29	459,88					
160	137,30	163,59	190,29	225,77	256,65	292,12	451,11					
180	137,30	159,41	185,70	221,18	252,06	282,94	433,59					
200	137,30	154,82	185,70	221,18	247,88	282,94	429,00	552,94				
224	137,30	154,82	181,53	216,58	243,29	278,76	411,47	544,17				
250	132,71	154,82	181,53	207,82	238,70	274,17	398,12	535,41				
280	133,00	154,82	176,94	203,65	229,94	265,41	380,59	530,82				
300	128,11	146,06	176,94	199,06	225,77	260,82	367,23	526,23				
315	128,11	146,06	172,35	199,06	221,18	256,65	358,47	522,06				
355	123,94	146,06	170,66	194,47	216,58	252,06	345,12	513,29				
400		141,47	168,18	190,29	216,58	247,88	331,76	504,11	787,47			
450			168,18	185,70	207,82	243,29	318,41	495,35	769,52			
500				185,70	203,65	238,70	305,06	482,00	729,46	778,70		
560					199,06	234,53	296,29	473,23	703,17	752,00	800,82	849,65
600						229,94	282,94	459,88	676,88	725,29	773,70	822,10
630							265,41	429,00	672,29	699,00	746,57	794,56
710								429,00	610,53	676,88	719,45	767,02
800									557,53	658,94	692,32	739,48
900										623,88	665,20	711,93
1000											638,07	684,39
1120												656,85



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

Calcul de Longueur RC : Différence entre D1 - d2 = H	Berechnung der Länge RC : Differenz zwischen D1 - d2 = H
Exemple :	Beispiel :
Ø D1 = 400	
Ø d2 = 200	
400 - 200 = 200 → H = 200	

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	49,15	54,25	58,89	58,89	73,73	78,82	98,30	98,30	122,88	122,88	122,88	172,03
100		49,15	58,89	58,89	68,62	78,82	88,56	98,30	117,77	122,88	122,88	122,88
125			49,15	54,25	68,62	78,82	88,56	98,30	117,77	122,88	122,88	122,88
150				49,15	58,89	68,62	88,56	98,30	117,77	122,88	122,88	132,61
160					58,89	68,62	88,56	98,30	113,14	117,77	122,88	132,61
180						63,99	73,73	83,47	113,14	117,77	117,77	132,61
200							73,73	78,82	113,14	113,14	113,14	127,98
224								78,82	98,30	113,14	113,14	127,98
250									88,56	113,14	113,14	122,88
280										108,04	108,04	122,88
300											108,04	117,77
315												117,77

D1 d2	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
80	172,03											
100	137,71	157,19	186,86	216,07								
125	137,71	157,19	186,86	211,44	265,22							
150	157,19	181,76	211,44	255,49	285,16	329,21	510,98					
160	152,55	181,76	211,44	250,85	285,16	324,58	501,24					
180	152,55	177,13	206,34	245,75	280,06	314,38	481,76					
200	152,55	172,03	206,34	245,75	275,43	314,38	476,66	614,38				
224	152,55	172,03	201,70	240,65	270,33	309,74	457,19	604,64				
250	147,45	172,03	201,70	230,91	265,22	304,64	442,35	594,90				
280	147,77	172,03	196,60	226,28	255,49	294,90	422,88	589,80				
300	142,35	162,29	196,60	221,18	250,85	289,80	408,04	584,70				
315	142,35	162,29	191,50	221,18	245,75	285,16	398,30	580,06				
355	137,71	162,29	189,62	216,07	240,65	280,06	383,46	570,33				
400		157,19	186,86	211,44	240,65	275,43	368,63	560,13	874,96			
450			186,86	206,34	230,91	270,33	353,79	550,39	855,03			
500				206,34	226,28	265,22	338,95	535,55	810,51	865,23		
560					221,18	260,59	329,21	525,81	781,30	835,55	889,80	944,05
600						255,49	314,38	510,98	752,09	805,88	859,66	913,45
630							294,90	476,66	746,99	776,66	829,52	882,85
710								476,66	678,36	752,09	799,38	852,24
800									619,48	732,15	769,25	821,64
900										693,20	739,11	791,04
1000											708,97	760,44
1120												729,83



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

Calcul de Longueur RC : Différence entre D1 - d2 = H	Berechnung der Länge RC : Differenz zwischen D1 - d2 = H
Exemple :	Beispiel :
Ø D1 = 400 Ø d2 = 200 400 - 200 = 200 → H= 200	

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	60,08	66,31	71,98	71,98	90,11	96,35	120,14	120,14	150,18	150,18	150,18	210,25
100		60,08	71,98	71,98	83,87	96,35	108,24	120,14	143,95	150,18	150,18	150,18
125			60,08	66,31	83,87	96,35	108,24	120,14	143,95	150,18	150,18	150,18
150				60,08	71,98	83,87	108,24	120,14	143,95	150,18	150,18	162,08
160					71,98	83,87	108,24	120,14	138,28	143,95	150,18	162,08
180						78,21	90,11	102,01	138,28	143,95	143,95	162,08
200							90,11	96,35	138,28	138,28	138,28	156,41
224								96,35	120,14	138,28	138,28	156,41
250									108,24	138,28	138,28	150,18
280										132,05	132,05	150,18
300											132,05	143,95
315												143,95

D1 d2	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
80	210,25											
100	168,32	192,12	228,39	264,09								
125	168,32	192,12	228,39	258,42	324,16							
150	192,12	222,15	258,42	312,26	348,53	402,37	624,53					
160	186,45	222,15	258,42	306,60	348,53	396,70	612,62					
180	186,45	216,49	252,19	300,36	342,30	384,24	588,82					
200	186,45	210,25	252,19	300,36	336,63	384,24	582,59	750,90				
224	186,45	210,25	246,52	294,13	330,40	378,57	558,79	739,00				
250	191,72	210,25	246,52	282,23	324,16	372,34	540,65	727,10				
280	180,61	210,25	240,29	276,56	312,26	360,43	516,85	720,87				
300	173,98	198,35	240,29	270,33	306,60	354,20	498,71	714,63				
315	173,98	198,35	234,06	270,33	300,36	348,53	486,81	708,97				
355	168,32	198,35	234,06	264,09	294,13	342,30	468,68	697,07				
400		192,12	228,39	258,42	294,13	336,63	450,54	684,60	#####			
450			228,39	252,19	282,23	330,40	432,41	672,70	#####			
500				252,19	276,56	324,16	414,27	654,56	990,63	#####		
560					270,33	318,50	402,37	642,66	954,92	#####	#####	1 153,84
600						312,26	384,24	624,53	919,22	984,96	#####	1 116,44
630							360,43	582,59	912,99	949,26	#####	1 079,03
710								582,59	829,11	919,22	977,03	1 041,63
800									757,14	894,85	940,19	1 004,23
900										847,25	903,35	966,82
1000											866,51	929,42
1120												892,02



Calcul de Longueur RC :
Différence entre D1 - d2 = H

Berechnung der Länge RC :
Differenz zwischen D1 - d2 = H

Exemple :

Beispiel :

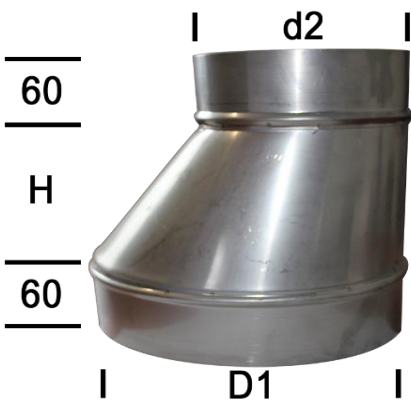
Ø D1 = 400

Ø d2 = 200

400 - 200 = 200 → H= 200

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	18,32	19,92	22,94	22,94	27,55	27,55	38,23	38,23	45,87	45,87	45,87	53,52
100		19,92	21,36	22,94	25,97	28,99	33,61	38,23	44,29	45,87	45,87	50,49
125			18,32	19,92	25,97	28,99	30,58	38,23	42,85	44,29	44,29	48,90
150				18,32	21,36	24,52	30,58	36,64	42,85	44,29	44,29	45,87
160					21,36	24,52	25,97	36,64	42,85	42,85	42,85	45,87
180						22,94	25,97	30,58	42,85	42,85	42,85	45,87
200							25,97	28,99	41,26	42,85	42,85	45,87
224								28,99	35,20	41,26	42,85	45,87
250									33,61	41,26	41,26	45,87
280										41,26	41,26	44,29
300											41,26	42,85
315												42,85

D1 d2	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
80	64,19											
100	61,17	68,80	81,08									
125	59,58	67,23	79,49	97,81								
150	59,58	67,23	78,04	96,36	107,04	122,33	188,11					
160	59,58	65,78	78,04	94,78	105,46	119,30	183,49					
180	59,58	65,78	78,04	91,75	104,01	117,71	180,47					
200	58,13	64,19	76,45	90,16	102,42	116,27	177,43	229,37				
224	58,13	64,19	74,87	88,72	99,39	114,68	169,79	226,34				
250	58,13	64,19	74,87	87,14	97,81	111,65	165,17	221,72				
280	56,55	62,76	74,87	84,10	96,36	110,07	160,55	220,13				
300	55,11	62,76	71,84	82,51	94,77	108,63	151,33	215,66				
315	55,11	62,76	71,84	82,51	91,75	105,46	146,86	214,07				
355	53,52	61,17	70,39	83,96	90,16	104,01	142,23	209,46				
400		61,17	68,80	79,49	88,72	102,42	137,62	208,01	325,73			
450			68,80	78,04	87,14	99,39	131,56	204,84	318,09			
500				76,45	84,10	99,39	126,95	201,81	302,80	310,44		
560					81,08	97,81	122,33	195,75	290,54	301,21	311,88	322,55
600						96,36	116,27	188,11	281,30	288,95	296,59	304,23
630							110,07	183,49	276,83	281,30	285,78	290,25
710								177,43	250,71	272,22	274,95	276,25
800									230,95	256,92	264,13	262,26
900										245,24	253,31	260,68
1000											252,20	259,01
1120												257,28



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

Calcul de Longueur RC : Différence entre D1 - d2 = H	Berechnung der Länge RC : Differenz zwischen D1 - d2 = H
Exemple :	Beispiel :
Ø D1 = 400 Ø d2 = 200 400 - 200 = 200 → H= 200	

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	53,00	57,59	63,35	66,35	79,71	79,71	110,59	110,59	132,71	132,71	132,71	154,82
100		57,59	61,76	66,35	75,12	83,88	97,24	110,59	128,11	132,71	132,71	146,06
125			53,00	57,59	75,12	83,88	88,47	110,59	123,94	128,11	128,11	141,47
150				53,00	61,76	70,94	88,47	105,99	123,94	128,11	128,11	132,71
160					61,76	70,94	75,12	105,99	123,94	123,94	123,94	132,71
180						66,35	75,12	88,47	123,94	123,94	123,94	132,71
200							75,12	83,88	119,35	123,94	123,94	132,71
224								83,88	101,82	119,35	123,94	132,71
250									97,23	119,35	119,35	132,71
280										119,35	119,35	128,11
300											119,35	123,94
315												123,94

D1 d2	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
80	185,70											
100	176,94	199,06	234,53									
125	172,35	194,47	229,94	282,94								
150	172,35	194,47	225,77	278,76	309,65	353,88	544,17					
160	172,35	190,29	225,77	274,19	305,06	345,12	530,82					
180	172,35	190,29	225,77	265,41	300,88	340,53	522,06					
200	168,18	185,70	221,18	260,82	296,29	336,35	513,29	663,53				
224	168,18	185,70	216,58	256,65	287,53	331,76	491,18	654,76				
250	168,18	185,70	216,58	252,06	282,94	323,00	477,82	641,41				
280	163,59	181,53	216,58	243,29	278,76	318,41	464,47	636,82				
300	159,41	181,53	207,82	238,70	274,17	314,24	437,76	623,88				
315	159,41	181,53	207,82	238,70	265,41	305,06	424,82	619,29				
355	154,82	176,94	203,65	242,88	260,82	300,88	411,47	605,94				
400		176,94	199,06	229,94	256,65	296,29	398,12	601,76	942,29			
450			199,06	225,77	252,06	287,53	380,59	592,58	920,17			
500				221,18	243,29	287,53	367,23	583,82	875,94	898,06		
560					234,53	282,94	353,88	566,29	840,47	871,35	902,23	933,11
600						278,76	336,35	544,17	813,76	835,88	857,99	880,11
630							318,41	530,82	800,82	813,76	813,76	813,76
710								513,29	725,29	787,47	787,47	787,47
800									668,12	743,23	743,23	743,23
900										709,43	721,92	734,40
1000											718,54	725,57
1120												723,91



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

Calcul de Longueur RC :
Différence entre D1 - d2 = H

Berechnung der Länge RC :
Differenz zwischen D1 - d2 = H

Exemple :

Beispiel :

Ø D1 = 400

Ø d2 = 200

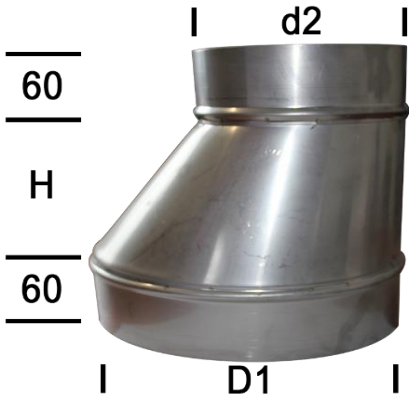
400 - 200 = 200 → H = 200

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	58,89	63,99	70,39	73,73	88,56	88,56	122,88	122,88	147,45	147,45	147,45	172,03
100		63,99	68,62	73,73	83,47	93,20	108,04	122,88	142,35	147,45	147,45	162,29
125			58,89	63,99	83,47	93,20	98,30	122,88	137,71	142,35	142,35	157,19
150				58,89	68,62	78,82	98,30	117,77	137,71	142,35	142,35	147,45
160					68,62	78,82	83,47	117,77	137,71	137,71	137,71	147,45
180						73,73	83,47	98,30	137,71	137,71	137,71	147,45
200							83,47	93,20	132,61	137,71	137,71	147,45
224								93,20	113,14	132,61	137,71	147,45
250									108,04	132,61	132,61	147,45
280										132,61	132,61	142,35
300											132,61	137,71
315												137,71

D1 d2	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
80	206,34											
100	196,60	221,18	260,59									
125	191,50	216,07	255,49	314,38								
150	191,50	216,07	250,85	309,74	344,05	393,20	604,64					
160	191,50	211,44	250,85	304,65	338,95	383,46	589,80					
180	191,50	211,44	250,85	294,90	334,31	378,36	580,06					
200	186,86	206,34	245,75	289,80	329,21	373,73	570,33	737,25				
224	186,86	206,34	240,65	285,16	319,48	368,63	545,75	727,51				
250	186,86	206,34	240,65	280,06	314,38	358,89	530,91	712,68				
280	181,76	201,70	240,65	270,33	309,74	353,79	516,08	707,58				
300	177,13	201,70	230,91	265,22	304,64	349,15	486,40	693,20				
315	177,13	201,70	230,91	265,22	294,90	338,95	472,03	688,10				
355	172,03	196,60	226,28	269,86	289,80	334,31	457,19	673,26				
400		196,60	221,18	255,49	285,16	329,21	442,35	668,63	1 046,99			
450			221,18	250,85	280,06	319,48	422,88	658,43	1 022,41			
500				245,75	270,33	319,48	408,04	648,69	973,26	997,84		
560					260,59	314,38	393,20	629,21	933,85	968,16	1 002,48	1 036,79
600						309,74	373,73	604,64	904,18	928,75	953,33	977,90
630							353,79	589,80	889,80	904,18	904,18	904,18
710								570,33	805,88	874,96	874,97	874,96
800									742,35	825,81	825,82	825,81
900										788,26	802,13	816,00
1000											798,38	806,19
1120												804,34

Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



Calcul de Longueur RC : Différence entre D1 - d2 = H	Berechnung der Länge RC : Differenz zwischen D1 - d2 = H
Exemple :	Beispiel :
	Ø D1 = 400
	Ø d2 = 200
	400 - 200 = 200 → H= 200

D1 d2	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
80	71,98	78,21	90,11	90,11	108,24	108,24	150,18	150,18	180,22	180,22	180,22	210,25
100		78,21	83,25	90,11	102,01	113,91	132,04	150,18	173,98	180,22	180,22	198,35
125			71,98	78,21	102,01	113,91	120,14	150,18	168,32	173,98	173,98	192,12
150				71,98	83,87	96,35	120,14	143,95	168,32	173,98	173,98	180,22
160					83,87	96,35	102,01	143,95	168,32	168,32	168,32	180,22
180						90,11	102,01	120,14	168,32	168,32	168,32	180,22
200							102,01	113,91	162,08	168,32	168,32	180,22
224								113,91	138,28	162,08	168,32	180,22
250									132,05	162,08	162,08	180,22
280										162,08	162,08	173,98
300											162,08	168,32
315												168,32

D1 d2	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
80	252,19											
100	240,29	270,33	318,50									
125	234,06	264,09	312,26	384,24								
150	234,06	264,09	306,60	378,57	420,51	480,58	739,00					
160	234,06	258,42	306,60	372,35	414,27	468,68	720,87					
180	234,06	258,42	306,60	360,43	408,61	462,44	708,97					
200	228,39	252,19	300,36	354,20	402,37	456,78	697,07	901,08				
224	228,39	252,19	294,13	348,53	390,47	450,54	667,03	889,18				
250	228,39	252,19	294,13	342,30	384,24	438,64	648,89	871,05				
280	222,15	246,52	294,13	330,40	378,57	432,41	630,76	864,81				
300	216,49	246,52	282,23	324,16	372,34	426,74	594,49	847,25				
315	216,49	246,52	282,23	324,16	360,43	414,27	576,92	841,01				
355	210,25	240,29	276,56	329,83	354,20	408,61	558,79	822,88				
400		240,29	270,33	312,26	348,53	402,37	540,65	817,21	1 093,77			
450			270,33	306,60	342,30	390,47	516,85	804,74	1 092,64			
500				300,36	330,40	390,47	498,71	792,84	1 086,97	1 219,58		
560					318,50	384,24	480,58	769,04	1 057,50	1 183,31	1 309,12	1 434,94
600						378,57	456,78	739,00	1 021,23	1 135,14	1 249,05	1 362,96
630							432,41	720,87	1 009,33	1 105,10	1 188,98	1 290,99
710								697,07	984,96	1 069,40	1 128,91	1 219,01
800									907,32	1 009,33	1 068,83	1 147,04
900										963,42	1 059,20	1 075,07
1000											1 049,57	1 063,28
1120												1 051,49



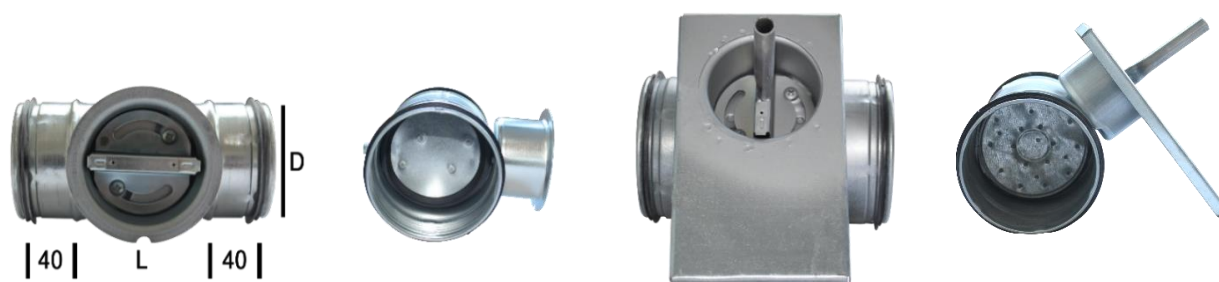
Pour les pièces en Alu, Inox et Cuivre avec SAFE :
majoration de 12%.

Für Aluminium, Edelstahl rostfrei oder Kupfer mit SAFE: Aufpreis von 12%.

X = Décalage 50 Standard et L = 100 Standard
Si Décalage +10mm du standard, L augmente de 200mm
Exemple : X = 60mm → L = 120mm

X = Divergenz 50 Standard und L = 100 Standard
Bei Divergenz +10mm des Standards steigt L um 200mm
Beispiel : X = 60mm → L = 120mm

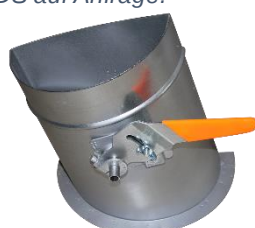
Diamètre Durchmesser	Galvanisé Verzinkt SAFE	Aluminium Aluminium	Inox V2A Edelstahl rostfrei V2A	Inox V4A et Cuivre Edelstahl rostfrei V4A und Kupfer
80	35,20	101,82	113,14	138,28
100	35,20	101,82	113,14	138,28
125	36,64	106,00	117,77	143,95
150	39,81	115,18	127,98	156,41
160	41,26	119,35	132,61	162,08
180	42,85	123,94	137,71	168,32
200	42,85	123,94	137,71	168,32
224	50,49	146,06	162,29	198,35
250	55,11	159,41	177,13	216,49
280	63,88	168,18	186,86	228,39
300	65,78	190,29	211,44	258,42
315	73,43	212,41	236,01	288,46
355	91,75	265,41	294,90	360,43
400	107,04	309,65	344,05	420,51
450	131,56	380,59	422,88	516,85
500	157,53	341,78	379,75	533,14
560	186,52	404,69	449,65	549,58
600	212,49	461,03	512,25	626,08
630	256,92	557,42	619,36	757,00
710	308,86	670,10	744,55	910,01
800	377,66	819,39	910,44	1 112,75
900	434,31	942,30	1 047,00	1 279,67
1000	499,46	1 083,65	1 204,05	1 471,62
1120	574,37	1 246,19	1 384,66	1 692,36
1250	660,53	1 433,12	1 592,36	1 946,21

**DS****DSJ****DSD-K****DSDK-J**

Clapet <i>Drosselklappe</i>	Explications	Erläuterungen
DS	Clapet avec poignée de réglage à fermeture non étanche.	<i>Drosselklappe mit Regelgriff, nicht voll schliessend.</i>
DSJ	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur.	<i>Ventildichtung mit Dichtung.</i>
DSD-K	Clapet à fermeture non étanche prévu pour moteur Bélimo type KM.	<i>Drosselklappe dicht abschliessend für Motor Bélimo type KM.</i>
DSDK-J	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur prévu pour moteur Bélimo type KM.	<i>Ventildichtung mit Dichtung abschliessend für Motor Bélimo type KM.</i>

Diamètre <i>Durchmesser</i>	DS	DSJ	DSD-K	DSDK-J	L
80	32,17	36,03	65,93	73,84	90 mm
100	32,17	36,03	65,93	73,84	90 mm
125	33,61	37,64	70,39	78,84	90 mm
150	35,20	39,42	71,84	80,47	90 mm
160	36,64	41,04	73,43	82,24	90 mm
180	38,23	42,81	74,87	83,86	90 mm
200	39,81	44,60	79,49	89,02	90 mm
224	41,26	46,21	82,51	92,41	90 mm
250	42,85	47,99	84,10	94,20	140 mm
280	47,46	53,15	96,36	107,93	140 mm
300	50,49	56,55	100,98	113,09	140 mm
315	53,52	59,94	104,01	116,50	140 mm
355	62,76	70,28	111,65	125,05	140 mm
400	73,43	82,24	115,47	129,33	140 mm
450	84,10	94,20	120,37	134,81	400 mm
500	91,75	102,75	125,26	140,29	400 mm
560	110,07	123,28	130,15	145,76	400 mm
600	129,97	145,57	139,93	159,02	400 mm
630	143,68	160,92	151,47	169,65	400 mm
710	200,38	224,41	222,16	248,81	400 mm
800	223,56	251,85	247,25	279,45	400 mm

Demi DS sur demande.

Halber DS auf Anfrage.

Moteur en supplément sur demande.

Motorzuschlag auf Anfrage.

Moteur Bélimo 24V
Motor Bélimo 24V

195,00



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



DS



DSJ



DSD-K



DSDK-J

Clapet Drosselklappe	Explications	Erläuterungen
DS	Clapet avec poignée de réglage à fermeture non étanche.	Drosselklappe mit Regelgriff, nicht voll schliessend.
DSJ	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur.	Ventildichtung mit Dichtung.
DSD-K	Clapet à fermeture non étanche prévu pour moteur Bélimo type KM.	Drosselklappe dicht abschliessend für Motor Bélimo type KM.
DSDK-J	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur prévu pour moteur Bélimo type KM.	Ventildichtung mit Dichtung abschliessend für Motor Bélimo type KM.

Diamètre Durchmesser	DS	DSJ	DSD-K	DSDK-J	L
80	83,75	93,81	96,32	105,06	90 mm
100	83,75	93,81	96,32	105,06	90 mm
125	87,51	98,01	100,64	109,77	90 mm
150	91,64	102,64	105,39	114,96	90 mm
160	95,40	106,85	109,71	119,67	90 mm
180	99,53	111,47	114,46	124,85	90 mm
200	103,66	116,10	119,21	130,03	90 mm
224	107,42	120,31	123,53	134,74	90 mm
250	111,55	124,93	128,28	139,93	140 mm
280	123,57	138,39	142,10	155,00	140 mm
300	131,45	147,23	151,17	164,89	140 mm
315	139,34	156,06	160,24	174,79	140 mm
355	163,38	182,98	187,88	204,94	140 mm
400	191,17	214,11	219,85	239,80	140 mm
450	218,96	245,24	251,81	274,67	400 mm
500	238,87	267,53	274,70	299,64	400 mm
560	274,70	307,66	315,90	344,58	400 mm
600	315,90	353,81	363,29	396,27	400 mm
630	363,29	406,89	417,78	455,71	400 mm
710	417,78	467,92	480,45	524,07	400 mm
800	480,45	538,11	552,52	602,68	400 mm

Demi DS sur demande.

Moteur en supplément sur demande.

Halber DS auf Anfrage.

Motorzuschlag auf Anfrage.



Moteur Bélimo 24V Motor Bélimo 24V
195,00



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

**DS****DSJ****DSD-K****DSDK-J**

Clapet <i>Drosselklappe</i>	Explications	Erläuterungen
DS	Clapet avec poignée de réglage à fermeture non étanche.	<i>Drosselklappe mit Regelgriff, nicht voll schliessend.</i>
DSJ	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur.	<i>Ventildichtung mit Dichtung.</i>
DSD-K	Clapet à fermeture non étanche prévu pour moteur Bélimo type KM.	<i>Drosselklappe dicht abschliessend für Motor Bélimo type KM.</i>
DSDK-J	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur prévu pour moteur Bélimo type KM.	<i>Ventildichtung mit Dichtung abschliessend für Motor Bélimo type KM.</i>

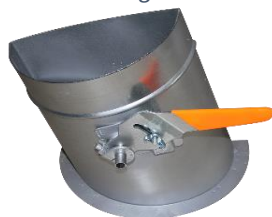
Diamètre <i>Durchmesser</i>	DS	DSJ	DSD-K	DSDK-J	L
80	93,06	104,23	107,02	116,74	90 mm
100	93,06	104,23	107,02	116,74	90 mm
125	97,23	108,90	111,82	121,97	90 mm
150	101,82	114,04	117,10	127,73	90 mm
160	106,00	118,72	121,90	132,96	90 mm
180	110,59	123,86	127,18	138,72	90 mm
200	115,18	129,00	132,45	144,48	90 mm
224	119,35	133,67	137,25	149,71	90 mm
250	123,94	138,81	142,53	155,47	140 mm
280	137,30	153,77	157,89	172,22	140 mm
300	146,06	163,59	167,97	183,22	140 mm
315	154,82	173,40	178,05	194,21	140 mm
355	181,53	203,31	208,76	227,71	140 mm
400	212,41	237,90	244,27	266,45	140 mm
450	243,29	272,49	279,79	305,19	400 mm
500	265,41	297,26	305,22	332,93	400 mm
560	305,22	341,85	351,01	382,87	400 mm
600	351,01	393,13	403,66	440,30	400 mm
630	403,66	452,09	464,20	506,35	400 mm
710	464,20	519,91	533,84	582,30	400 mm
800	533,84	597,90	613,91	669,64	400 mm

Demi DS sur demande.

Moteur en supplément sur demande.

Halber DS auf Anfrage.

Motorzuschlag auf Anfrage.



Moteur Bélimo 24V

Motor Bélimo 24V

195,00



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

**DS****DSJ****DSD-K****DSDK-J**

Clapet Drosselklappe	Explications	Erläuterungen
DS	Clapet avec poignée de réglage à fermeture non étanche.	Drosselklappe mit Regelgriff, nicht voll schliessend.
DSJ	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur.	Ventildichtung mit Dichtung.
DSD-K	Clapet à fermeture non étanche prévu pour moteur Bélimo type KM.	Drosselklappe dicht abschliessend für Motor Bélimo type KM.
DSDK-J	Clapet à fermeture étanche avec joint intérieur prévu pour moteur Bélimo type KM.	Ventildichtung mit Dichtung abschliessend für Motor Bélimo type KM.

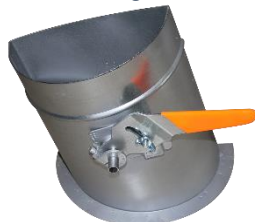
Diamètre Durchmesser	DS	DSJ	DSD-K	DSDK-J	L
80	130,28	145,92	149,83	163,43	90 mm
100	130,28	145,92	149,83	163,43	90 mm
125	136,13	152,46	156,55	170,76	90 mm
150	142,55	159,66	163,94	178,82	90 mm
160	148,40	166,20	170,66	186,15	90 mm
180	154,82	173,40	178,05	194,21	90 mm
200	161,25	180,60	185,44	202,27	90 mm
224	167,09	187,14	192,16	209,60	90 mm
250	173,52	194,34	199,55	217,66	140 mm
280	192,21	215,28	221,05	241,11	140 mm
300	204,48	229,02	235,16	256,50	140 mm
315	216,75	242,76	249,26	271,89	140 mm
355	254,14	284,64	292,26	318,80	140 mm
400	297,38	333,06	341,98	373,03	140 mm
450	340,61	381,48	391,70	427,26	400 mm
500	371,57	416,16	427,31	466,10	400 mm
560	427,31	478,59	491,41	536,02	400 mm
600	491,41	550,38	565,12	616,42	400 mm
630	565,12	632,93	649,89	708,88	400 mm
710	649,89	727,87	747,37	815,22	400 mm
800	747,37	837,05	859,47	937,50	400 mm

Demi DS sur demande.

Moteur en supplément sur demande.

Halber DS auf Anfrage.

Motorzuschlag auf Anfrage.



Moteur Bélimo 24V Motor Bélimo 24V
195,00

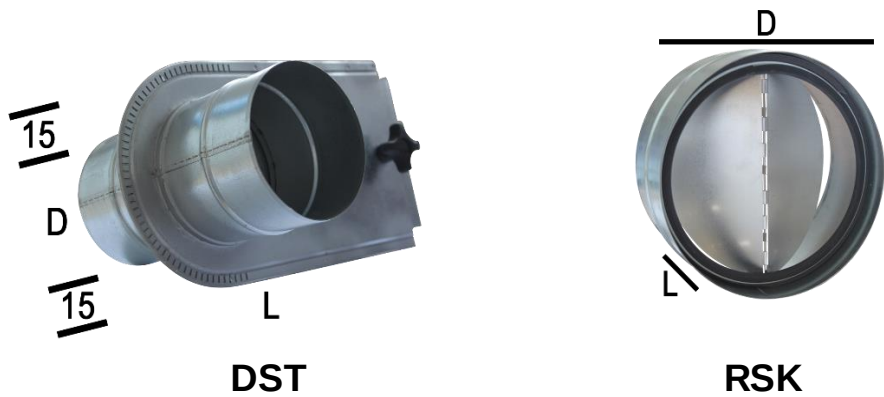


Avec SAFE : majoration de 12%.

Retrouvez toutes les données techniques des RSK
au Chapitre 21 : Données techniques.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

Alle technischen Merkmale von RSK in Kapitel 21:
Technische Merkmale.

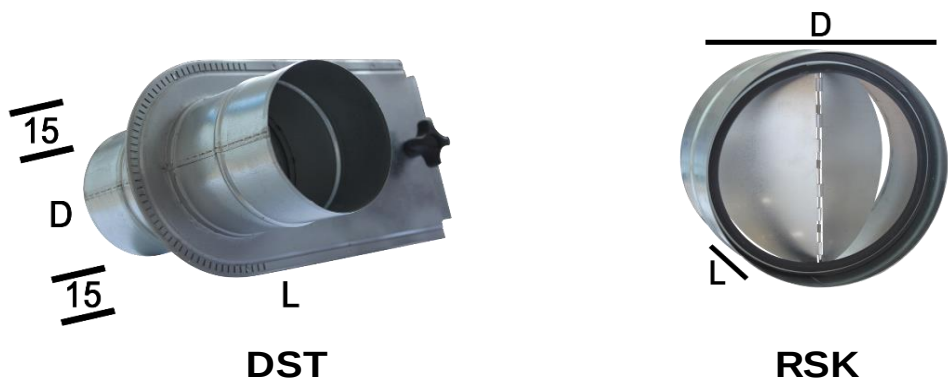


Clapet Drosselklappe	Explications	Erläuterungen
DST	Clapet avec poignée de réglage à coulisse.	Drosselklappe mit schiebbarem Regelgriff.
RSK	Clapet anti-retour.	Rückschlagklappe.

Diamètre Durchmesser	DST		RSK	
	Prix (CHF) Preis (CHF)	L	Prix (CHF) Preis (CHF)	L
80	83,67	120 mm	31,02	90 mm
100	83,67	150 mm	31,02	90 mm
125	83,67	187 mm	33,76	90 mm
150	85,11	225 mm	38,44	90 mm
160	85,11	240 mm	40,32	90 mm
180	100,98	270 mm	54,38	90 mm
200	102,42	300 mm	54,38	90 mm
224	112,52	336 mm	63,76	160 mm
250	141,37	375 mm	63,76	160 mm
280	168,77	420 mm	89,08	160 mm
300	187,53	450 mm	89,08	160 mm
315	201,96	472 mm	89,08	160 mm
355			114,40	160 mm
400			135,02	160 mm
450			182,90	300 mm
500			221,54	300 mm
560			273,06	300 mm
600			376,10	300 mm
630			443,07	300 mm
710			511,34	300 mm
800			610,51	300 mm

Avec SAFE : majoration de 12%.
Retrouvez toutes les données techniques des RSK
au Chapitre 21 : Données techniques.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.
Alle technischen Merkmale von RSK in Kapitel 21:
Technische Merkmale.

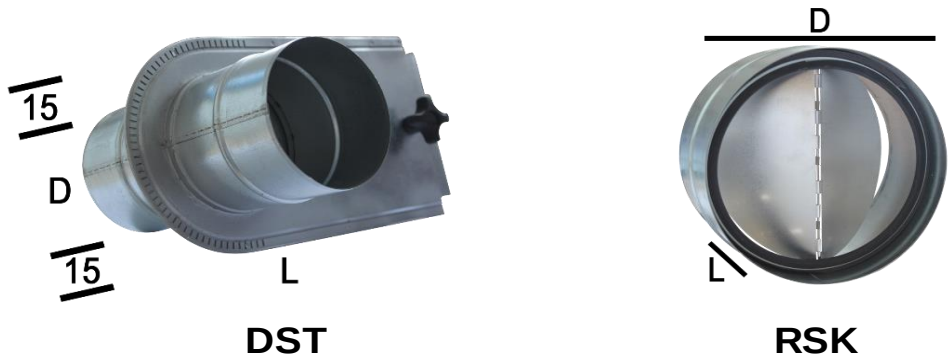


Clapet <i>Drosselklappe</i>	Explications	Erläuterungen
DST	Clapet avec poignée de réglage à coulisse.	<i>Drosselklappe mit schiebbarem Regelgriff.</i>
RSK	Clapet anti-retour.	<i>Rückschlagklappe.</i>

Diamètre <i>Durchmesser</i>	DST		RSK	
	Prix (CHF) <i>Preis (CHF)</i>	L	Prix (CHF) <i>Preis (CHF)</i>	L
80	108,44	120 mm	89,72	90 mm
100	108,44	150 mm	89,72	90 mm
125	108,44	187 mm	97,65	90 mm
150	110,30	225 mm	111,21	90 mm
160	110,30	240 mm	116,63	90 mm
180	130,87	270 mm	157,33	90 mm
200	132,74	300 mm	157,33	90 mm
224	145,82	336 mm	184,45	160 mm
250	183,21	375 mm	184,45	160 mm
280	218,73	420 mm	257,69	160 mm
300	243,04	450 mm	257,69	160 mm
315	261,74	472 mm	257,69	160 mm
355			330,93	160 mm
400			390,61	160 mm

Avec SAFE : majoration de 12%.
Retrouvez toutes les données techniques des RSK
au Chapitre 21 : Données techniques.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.
Alle technischen Merkmale von RSK in Kapitel 21:
Technische Merkmale.



Clapet Drosselklappe	Explications	Erläuterungen
DST	Clapet avec poignée de réglage à coulisse.	Drosselklappe mit schiebbarem Regelgriff.
RSK	Clapet anti-retour.	Rückschlagklappe.

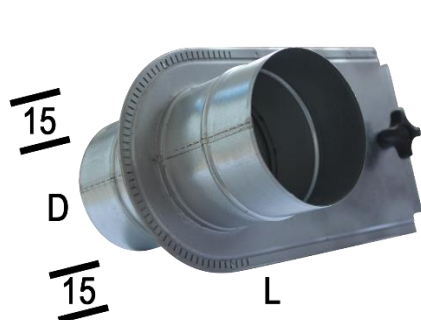
Diamètre Durchmesser	DST		RSK	
	Prix (CHF) Preis (CHF)	L	Prix (CHF) Preis (CHF)	L
80	120,49	120 mm	99,69	90 mm
100	120,49	150 mm	99,69	90 mm
125	120,49	187 mm	108,50	90 mm
150	122,56	225 mm	123,57	90 mm
160	122,56	240 mm	129,59	90 mm
180	145,41	270 mm	174,81	90 mm
200	147,48	300 mm	174,81	90 mm
224	162,02	336 mm	204,94	160 mm
250	203,57	375 mm	204,94	160 mm
280	243,03	420 mm	286,33	160 mm
300	270,04	450 mm	286,33	160 mm
315	290,83	472 mm	286,33	160 mm
355			367,70	160 mm
400			434,01	160 mm

Avec SAFE : majoration de 12%.

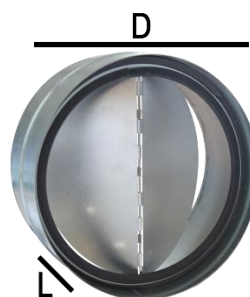
Retrouvez toutes les données techniques des RSK
au Chapitre 21 : Données techniques.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

Alle technischen Merkmale von RSK in Kapitel 21:
Technische Merkmale.



DST



RSK

Clapet Drosselklappe	Explications	Erläuterungen
DST	Clapet avec poignée de réglage à coulisse.	Drosselklappe mit schiebbarem Regelgriff.
RSK	Clapet anti-retour.	Rückschlagklappe.

Diamètre Durchmesser	DST		RSK	
	Prix (CHF) Preis (CHF)	L	Prix (CHF) Preis (CHF)	L
80	168,69	120 mm	121,84	90 mm
100	168,69	150 mm	121,84	90 mm
125	168,69	187 mm	132,62	90 mm
150	171,58	225 mm	151,03	90 mm
160	171,58	240 mm	158,40	90 mm
180	203,58	270 mm	213,66	90 mm
200	206,48	300 mm	213,66	90 mm
224	226,83	336 mm	250,49	160 mm
250	285,00	375 mm	250,49	160 mm
280	340,25	420 mm	349,95	160 mm
300	378,06	450 mm	349,95	160 mm
315	407,16	472 mm	349,95	160 mm
355			449,41	160 mm
400			530,45	160 mm

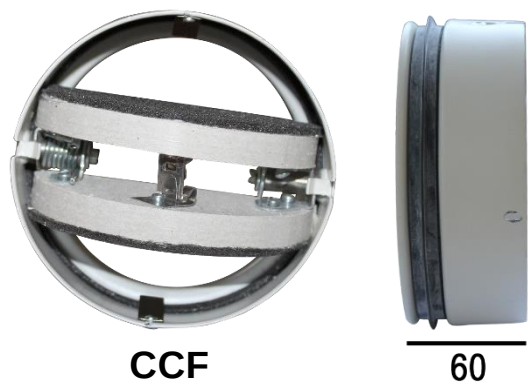


FABRIQUÉ EN SUISSE
MADE IN DER SCHWEIZ

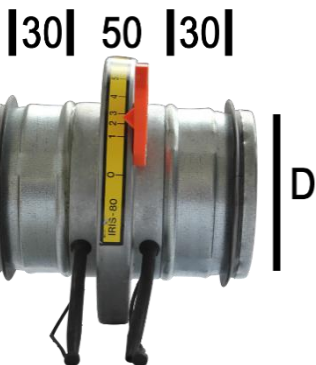
AIR-VENTIL Sàrl



Air-Ventil
Tôlerie-Serrurerie en ventilation



Diamètre <i>Durchmesser</i>	Prix (CHF) <i>Preis (CHF)</i>
100	101,20
125	113,85
150	131,10
160	131,10
180	163,30
200	163,30

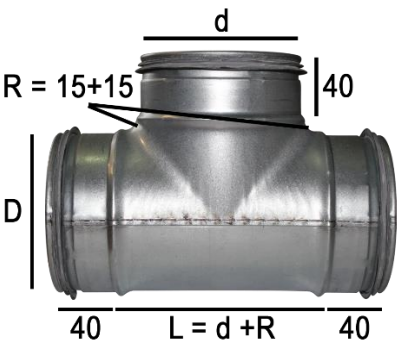


Retrouvez toutes les données techniques des Iris au Chapitre 21 : Données

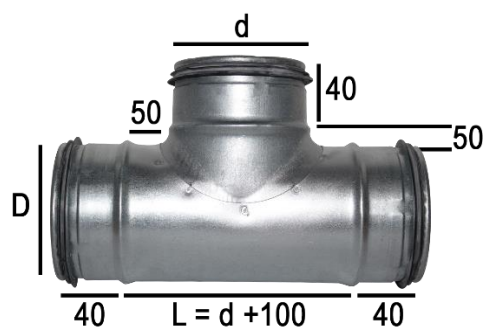
Alle technischen Merkmale von Iris in Kapitel 21 : Technische Merkmale.

Explications	Erläuterungen
Conçu pour l'ajustement et la mesure du débit volumétrique : Réglage précis Écoulement régulier Niveau de bruit faible	Zur Einstellung und Messung des Volumenstroms : Exakte Regelung Gleichmässige Strömung Niedriger Geräuschpegel

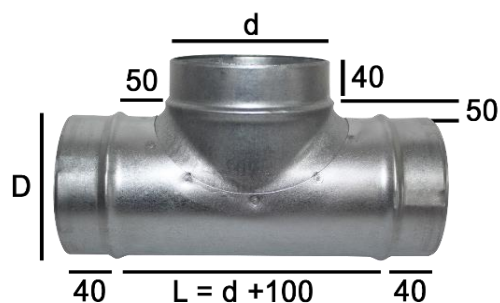
Diamètre Durchmesser	Prix (CHF) Preis (CHF)
80	51,75
100	51,75
125	57,50
150	75,90
160	75,90
200	85,10
250	126,50
315	156,40
400	339,25
500	517,50
630	759,00



D d	80	100	125	150	160	180	200
80	20,73	22,67	24,22	25,24	25,24	30,91	30,91
100		22,67	24,22	25,24	25,24	30,91	30,91
125			24,86	26,80	26,80	26,80	33,24
150				30,14	30,14	34,78	34,78
160					30,91	35,03	35,03
180						40,70	40,70
200							40,70



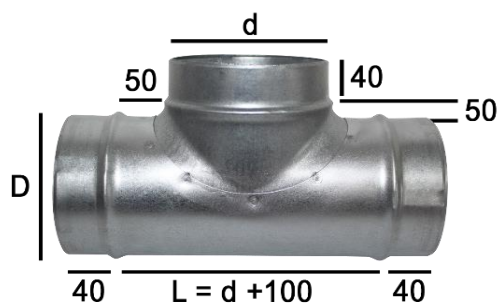
$\begin{matrix} d \\ D \end{matrix}$	80	100	125	150	180	200
80	20,98					
100	17,99	17,99				
125	20,98	20,98	20,98			
150	24,08	24,08	27,06	27,06		
160	24,08	24,08	27,06	27,06		
180	24,08	24,08	28,47	33,02	37,55	
200	27,06	27,06	30,03	34,57	43,49	43,49
224	27,06	27,06	30,03	34,57	43,49	43,49
250	28,47	28,47	33,02	36,00	46,62	46,62
280	28,47	28,47	34,57	37,55	48,04	48,04
300	30,03	30,03	34,57	39,10	49,59	49,59
315	29,89	30,03	36,00	40,51	49,59	49,59
355	42,08	42,08	46,62	49,59	61,64	61,64
400		46,62	52,57	57,10	67,57	67,57
450		48,04	55,53	58,52	70,56	70,56
500		64,61	69,15	75,10	87,14	87,14
560			103,57	106,69	104,13	112,63
600				120,15	124,68	124,68

Avec **SAFE** : majoration de 12%.Mit **SAFE** : Aufpreis von 12%.

$\begin{matrix} d \\ D \end{matrix}$	80	100	125	150	180	200
80	61,76					
100	53,00	53,00				
125	61,76	61,76	61,76			
150	70,94	70,94	79,71	79,71		
160	70,94	70,94	79,71	79,71		
180	70,94	70,94	83,88	97,24	110,59	
200	79,71	79,71	88,47	101,82	128,11	128,11
224	79,71	79,71	88,47	101,82	128,11	128,11
250	83,88	83,88	97,24	105,99	137,29	137,29
280	83,88	83,88	101,82	110,59	141,46	141,46
300	88,47	88,47	101,82	115,17	146,06	146,06
315	88,02	88,47	105,99	119,36	146,06	146,06
355	123,94	123,94	137,29	146,06	181,53	181,53
400		137,29	154,83	168,18	199,06	199,06
450		141,46	163,58	172,35	207,82	207,82
500		189,88	203,65	221,18	256,65	256,65
560			305,06	314,24	306,72	331,76
600				353,88	367,24	367,24

Avec SAFE : majoration de 12%.

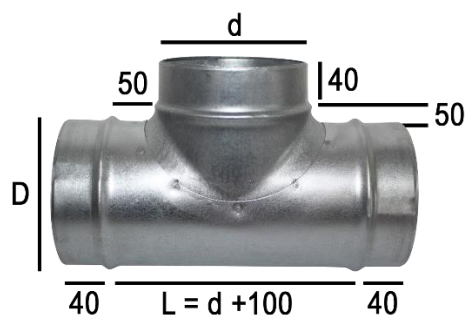
Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



D \ d	80	100	125	150	180	200
80	68,62					
100	58,89	58,89				
125	68,62	68,62	68,62			
150	78,82	78,82	88,56	88,56		
160	78,82	78,82	88,56	88,56		
180	78,82	78,82	93,20	108,04	122,88	
200	88,56	88,56	98,30	113,14	142,35	142,35
224	88,56	88,56	98,30	113,14	142,35	142,35
250	93,20	93,20	108,04	117,77	152,55	152,55
280	93,20	93,20	113,14	122,88	157,18	157,18
300	98,30	98,30	113,14	127,97	162,29	162,29
315	97,80	98,30	117,77	132,62	162,29	162,29
355	137,71	137,71	152,55	162,29	201,70	201,70
400		152,55	172,03	186,86	221,18	221,18
450		157,18	181,76	191,50	230,91	230,91
500		210,97	226,27	245,76	285,17	285,17
560			338,95	349,15	340,80	368,62
600				393,20	408,04	408,04

Avec SAFE : majoration de 12%.

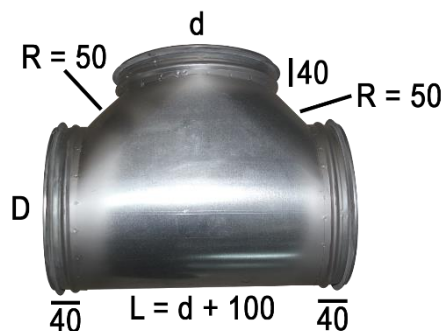
Mit SAFE : Aufpreis von 12%.



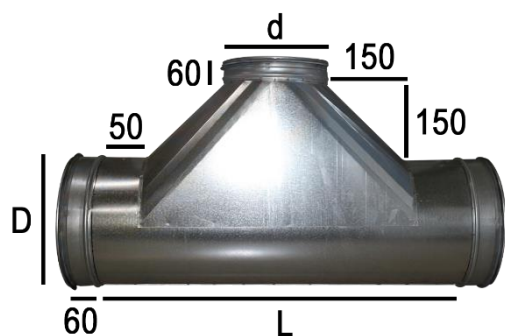
$\begin{matrix} d \\ D \end{matrix}$	80	100	125	150	180	200
80	83,87					
100	71,98	71,98				
125	83,87	83,87	83,87			
150	96,34	96,34	108,24	108,24		
160	96,34	96,34	108,24	108,24		
180	96,34	96,34	113,91	132,05	150,18	
200	108,24	108,24	120,15	138,28	173,98	173,98
224	108,24	108,24	120,15	138,28	173,98	173,98
250	113,91	113,91	132,05	143,94	186,45	186,45
280	113,91	113,91	138,28	150,18	192,11	192,11
300	120,15	120,15	138,28	130,85	198,35	198,35
315	119,53	120,15	143,94	162,09	198,35	198,35
355	168,32	168,32	186,45	198,35	246,52	246,52
400		186,45	210,26	228,39	270,33	270,33
450		192,11	222,15	234,05	282,22	282,22
500		257,86	276,56	300,37	348,54	348,54
560			414,27	426,74	416,54	450,54
600				480,57	498,72	498,72

Pour Aluminium, Inox V2A, Inox V4A ou
Cuivre avec SAFE : majoration de 12%.

Für Aluminium, Edle Stahl rostfrei V2A,
Edle Stahl rostfrei V4A oder Kupfer mit
SAFE : Aufpreis von 12%.

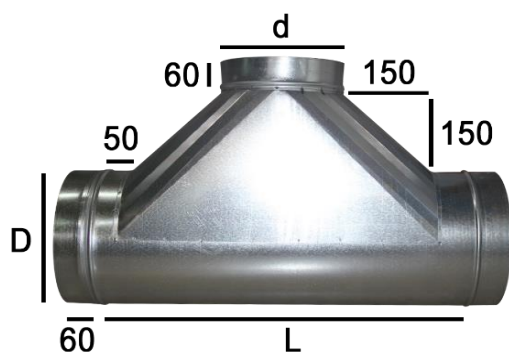


Diamètre Durchmesser	Galvanisé Verzinkt SAFE	Aluminium Aluminium	Inox V2A Edelstahl rostfrei V2A	Inox V4A et Cuivre Edelstahl rostfrei V4A und Kupfer
80	60,95	123,42	164,57	201,14
100	60,95	123,42	164,57	201,14
125	65,78	133,20	177,61	217,07
150	75,21	152,30	203,07	248,19
160	77,74	157,42	209,90	256,54
180	89,01	180,25	240,33	293,73
200	102,12	206,79	275,72	337,00
224	118,11	239,16	318,88	389,75
250	127,88	258,96	345,28	422,00
280	144,67	292,96	390,61	477,41
300	154,91	313,68	418,24	511,19
315	166,64	337,44	449,91	549,90
355	182,05	368,64	491,52	600,75
400	201,48	408,00	544,00	664,88
450	247,48	501,15	668,20	816,68
500	290,95	589,17	785,57	960,14
560	351,44	711,67	948,89	1 159,75
600	397,44	804,82	1 073,09	1 311,55
630	473,80	959,45	1 279,26	1 563,54
710	565,92	1 145,98	1 527,97	1 867,52
800	677,93	1 372,80	1 830,40	2 237,15
900	829,15	1 679,03	2 238,71	2 736,20
1000	994,75	2 014,37	2 685,83	3 282,68



D \ d	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	34,57	30,03	31,60									
100	30,03	27,06	31,60	37,55	39,10							
125	30,03	28,49	31,60	36,03	37,55	38,25	42,08					
150	34,57	31,60	31,60	36,03	37,55	40,51	42,08	42,08	46,62	48,53	54,12	
160	34,57	31,60	33,02	37,55	39,24	42,08	45,06	45,06	48,04	48,53	55,53	
180	36,00	34,57	36,00	37,55	40,51	46,62	46,62	48,04	51,00	54,12	55,53	
200	39,10	36,00	39,10	40,51	45,06	48,04	49,59	49,59	51,00	55,53	57,10	60,08
224	39,10	37,55	39,10	42,08	46,62	48,04	54,12	57,10	57,10	60,08	61,63	64,61
250	45,06	40,51	42,08	46,62	48,04	51,00	55,53	58,18	60,08	64,61	67,57	69,15
280	46,62	45,06	45,06	49,59	52,57	55,53	58,18	60,08	61,63	66,02	67,57	70,56
300	48,04	48,04	48,04	52,57	54,12	57,10	64,61	64,61	66,02	70,56	72,12	75,10
315	49,59	48,04	49,59	54,12	55,53	58,18	66,02	67,57	69,15	73,53	76,65	82,60
355	58,66	58,52	60,08	66,02	69,15	70,56	76,65	81,04	82,60	88,55	88,55	90,10
400	66,31	69,15	75,10	78,06	81,04	85,58	87,14	91,67	93,08	100,59	99,18	100,59
450	81,04	81,04	81,04	87,14	87,14	91,67	93,08	94,65	99,18	108,11	108,11	109,66
500	94,92	100,59	100,59	102,19	105,12	105,12	106,69	109,66	111,08	117,16	119,58	121,70
560	101,58	101,58	101,58	117,16	117,16	117,16	117,16	118,58	120,16	123,12	129,20	132,19
600	109,09	109,09	109,09	122,12	130,63	130,63	130,63	133,61	136,72	151,74	141,12	147,21
630	124,68	126,10	131,33	137,15	138,71	144,51	156,12	159,25	162,22	166,75	168,16	169,74
710											235,76	235,76
800											258,29	268,77
900												485,12
1000												569,12
1120												615,60

D \ d	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
224	67,57											
250	70,56	76,42										
280	76,42	82,60	93,08									
300	85,58	88,55	102,15	114,20								
315	87,14	90,10	106,69	117,16								
355	94,65	100,59	114,20	123,12	141,12							
400	108,11	111,08	127,65	136,72	150,18	160,67	169,74					
450	112,63	123,12	129,20	148,63	168,16	180,22	192,26	199,77				
500	127,65	136,72	145,65	159,25	185,25	196,80	212,15	220,74	262,82			
560	136,72	147,21	156,12	166,75	198,21	213,23	226,83	247,80	295,84	360,43		
600	150,18	160,67	169,74	180,22	201,18	216,20	268,77	298,80	355,89	420,51	468,53	558,65
630	177,24	189,28	198,21	210,25	235,76	246,25	300,36	328,84	384,53	433,98	498,57	546,61
710	243,26	253,75	267,34	283,79	321,33	327,42	342,44	366,38	425,04	518,12	566,16	615,74
800	274,86	289,88	301,92	318,35	360,43	385,94	397,98	415,97	446,02	557,23	603,69	678,79
900	494,03	501,55	504,65	545,19	557,23	581,16	594,78	626,22	699,90	762,94	836,49	941,16
1000	585,71	626,22	660,80	702,87	746,37	788,45	816,93	857,59	916,10	961,16	1 034,69	1 159,37
1120	700,47	700,47	715,48	800,49	845,55	871,06	910,16	941,61	1 037,81	1 133,87	1 225,53	1 368,20
1250			828,83	895,14	934,10	968,66	1 004,65	1 078,32	1 135,43	1 226,95	1 341,14	1 507,75

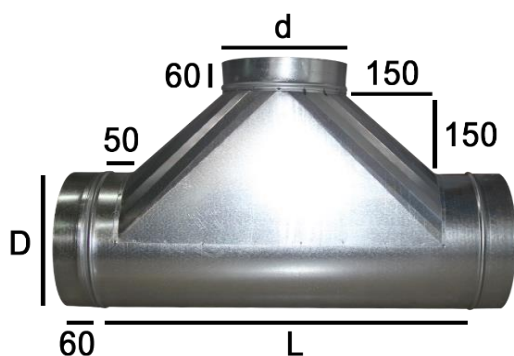


Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

d D	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	101,83	88,46	93,08									
100	88,46	79,70	93,08	110,59	115,17							
125	88,46	83,87	93,08	106,00	110,59	112,67	123,93					
150	101,83	93,08	93,08	106,00	110,59	119,34	123,93	123,93	137,30	145,94	159,40	
160	101,83	93,08	97,25	110,59	115,58	123,93	132,72	132,72	141,48	145,94	163,57	
180	106,00	101,83	106,00	110,59	119,34	137,30	137,30	141,48	150,23	159,40	163,57	
200	115,17	106,00	115,17	119,34	132,72	141,48	146,06	146,06	150,23	163,57	168,19	176,95
224	115,17	110,59	115,17	123,93	137,30	141,48	159,40	168,19	168,19	176,95	181,53	190,29
250	132,72	119,34	123,93	137,30	141,48	150,23	163,57	172,36	176,95	190,29	199,04	203,66
280	137,30	132,72	132,72	146,06	154,82	163,57	172,36	176,95	181,53	194,46	199,08	207,84
300	141,48	141,48	141,48	154,82	159,40	168,19	192,63	190,29	194,46	207,84	212,42	221,18
315	146,06	141,48	146,06	159,40	163,57	172,36	194,46	199,04	203,66	216,59	225,76	243,31
355	172,77	172,36	176,95	194,46	203,66	207,84	225,76	238,69	243,31	260,82	260,82	265,40
400	195,32	203,66	221,18	229,93	238,69	252,06	256,65	269,99	274,16	296,29	292,12	296,29
450	238,69	238,69	238,69	256,65	256,65	269,99	274,16	278,78	292,12	318,42	318,42	323,01
500	279,60	296,29	296,29	300,87	309,63	309,63	314,25	323,01	327,18	345,10	352,22	358,48
560	299,20	299,20	299,20	345,10	345,10	345,10	345,10	349,28	353,90	362,65	380,57	389,37
600	321,33	321,33	321,33	359,71	384,75	384,75	384,75	393,54	402,71	446,93	415,64	433,59
630	367,23	371,41	386,83	403,97	408,56	425,66	459,86	469,07	477,82	491,16	495,33	499,95
710											694,41	694,41
800											760,77	791,63

d D	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
224	199,04											
250	207,84	225,76										
280	225,76	243,31	274,16									
300	252,06	260,82	300,87	336,35								
315	256,65	265,40	314,25	343,80								
355	278,78	296,29	336,35	362,65	415,64							
400	318,42	327,18	375,99	402,71	442,35	473,24	499,95					
450	331,76	362,65	380,57	437,77	495,33	530,81	566,28	588,41				
500	375,99	402,71	429,01	469,07	548,36	579,65	623,88	650,19	774,11			
560	402,71	433,59	459,86	491,16	583,83	628,05	668,11	729,89	871,36	1 061,65		
600	442,35	473,24	499,95	530,81	592,58	636,81	791,63	880,12	1 048,27	1 238,60	1 380,04	1 645,48
630	522,05	557,52	583,83	619,30	694,41	725,30	884,70	968,57	1 132,59	1 278,24	1 468,53	1 610,00
710	716,51	747,40	787,45	835,89	946,48	964,40	1 008,63	1 079,16	1 251,94	1 526,07	1 667,57	1 813,63
800	809,59	853,81	889,28	937,69	1 061,65	1 136,77	1 172,24	1 225,22	1 313,71	1 641,30	1 666,38	1 999,33
900	902,66	960,23	991,12	1 039,48	1 176,82	1 309,13	1 335,85	1 371,28	1 375,49	1 756,54	1 831,71	2 185,04
1000	995,74	1 066,64	1 092,95	1 141,27	1 291,99	1 481,49	1 499,45	1 517,34	1 580,99	1 871,77	1 997,03	2 370,74
1120	1 088,81	1 173,06	1 194,78	1 243,07	1 407,16	1 653,86	1 663,06	1 663,40	1 786,50	1 987,01	2 162,36	2 556,45
1250			1 296,61	1 344,86	1 522,33	1 826,22	1 826,67	1 809,46	1 992,00	2 102,24	2 327,68	2 742,15

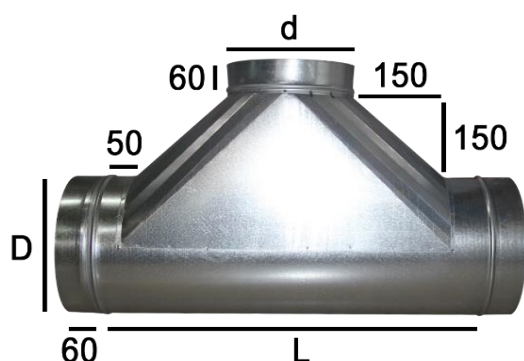


Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

d D	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	113,15	98,28	103,42									
100	98,28	88,55	103,42	122,88	127,97							
125	98,28	93,19	103,42	117,78	122,88	125,19	137,70					
150	113,15	103,42	103,42	117,78	122,88	132,60	137,70	137,70	152,56	162,15	177,11	
160	113,15	103,42	108,05	122,88	128,42	137,70	147,47	147,47	157,20	162,15	181,75	
180	117,78	113,15	117,78	122,88	132,60	152,56	152,56	157,20	166,92	177,11	181,75	
200	127,97	117,78	127,97	132,60	147,47	157,20	162,29	162,29	166,92	181,75	186,88	196,61
224	127,97	122,88	127,97	137,70	152,56	157,20	177,11	186,88	186,88	196,61	201,70	211,43
250	147,47	132,60	137,70	152,56	157,20	166,92	181,75	191,52	196,61	211,43	221,16	226,29
280	152,56	147,47	147,47	162,29	172,02	181,75	191,52	196,61	201,70	216,07	221,20	230,93
300	157,20	157,20	157,20	172,02	177,11	186,88	214,04	211,43	216,07	230,93	236,02	245,75
315	162,29	157,20	162,29	177,11	181,75	191,52	216,07	221,16	226,29	240,66	250,84	270,34
355	191,97	191,52	196,61	216,07	226,29	230,93	250,84	265,21	270,34	289,80	289,80	294,89
400	217,02	226,29	245,75	255,48	265,21	280,07	285,16	299,98	304,62	329,21	324,58	329,21
450	265,21	265,21	265,21	285,16	285,16	299,98	304,62	309,75	324,58	353,80	353,80	358,90
500	310,67	329,21	329,21	334,31	344,03	344,03	349,17	358,90	363,53	383,45	391,35	398,31
560	332,44	332,44	332,44	383,45	383,45	383,45	383,45	388,08	393,22	402,95	422,86	432,63
600	357,03	357,03	357,03	399,68	427,50	427,50	427,50	437,27	447,45	496,59	461,82	481,77
630	408,04	412,68	429,81	448,86	453,95	472,95	510,96	521,18	530,91	545,73	550,37	555,51
710											771,57	771,57
800											845,31	879,58

d D	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
224	221,16											
250	230,93	250,84										
280	250,84	270,34	304,62									
300	280,07	289,80	334,31	373,72								
315	285,16	294,89	349,17	382,00								
355	309,75	329,21	373,72	402,95	461,82							
400	353,80	363,53	417,77	447,45	491,50	525,82	555,51					
450	368,63	402,95	422,86	486,41	550,37	589,78	629,20	653,79				
500	417,77	447,45	476,68	521,18	609,28	644,06	693,20	722,43	860,13			
560	447,45	481,77	510,96	545,73	648,70	697,84	742,34	810,98	968,18	1 179,61		
600	491,50	525,82	555,51	589,78	658,43	707,57	879,58	977,91	1 164,75	1 376,22	1 533,37	1 828,31
630	580,06	619,47	648,70	688,11	771,57	805,89	983,00	1 076,19	1 258,44	1 420,27	1 631,70	1 788,89
710	796,12	830,44	874,95	928,77	1 051,64	1 071,56	1 120,70	1 199,07	1 391,04	1 695,63	1 852,86	2 015,15
800	899,54	948,68	988,09	1 041,87	1 179,61	1 263,07	1 302,49	1 361,36	1 459,68	1 823,67	1 851,53	2 221,48
900	1 002,96	1 066,92	1 101,24	1 154,98	1 307,58	1 454,59	1 484,27	1 523,64	1 528,32	1 951,71	2 035,23	2 427,82
1000	1 106,37	1 185,16	1 214,39	1 268,08	1 435,55	1 646,11	1 666,06	1 685,93	1 756,66	2 079,75	2 218,92	2 634,16
1120	1 209,79	1 303,40	1 327,53	1 381,19	1 563,51	1 837,62	1 847,85	1 848,22	1 985,00	2 207,79	2 402,62	2 840,50
1250			1 440,68	1 494,29	1 691,48	2 029,14	2 029,64	2 010,51	2 213,34	2 335,82	2 586,32	3 046,83



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

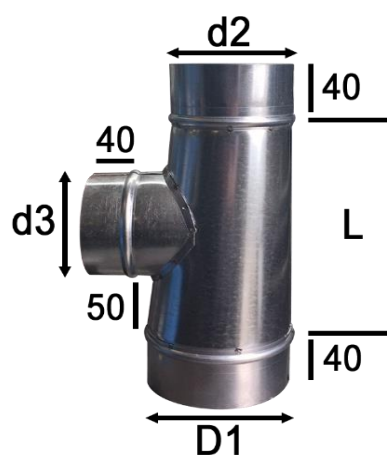
d D	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	138,29	120,12	126,40									
100	120,12	108,23	126,40	150,18	156,40							
125	120,12	113,90	126,40	143,96	150,18	153,01	168,30					
150	138,29	126,40	126,40	143,96	150,18	162,07	168,30	168,30	186,46	196,65	216,47	
160	138,29	126,40	132,07	150,18	156,96	168,30	180,24	180,24	192,13	196,65	222,13	
180	143,96	138,29	143,96	150,18	162,07	186,46	186,46	192,13	204,02	216,47	222,13	
200	156,40	143,96	156,40	162,07	180,24	192,13	198,35	198,35	204,02	222,13	228,41	240,30
224	156,40	150,18	156,40	168,30	186,46	192,13	216,47	228,41	228,41	240,30	246,52	258,41
250	180,24	162,07	168,30	186,46	192,13	204,02	222,13	234,08	240,30	258,41	270,31	276,58
280	186,46	180,24	180,24	198,35	210,24	222,13	234,08	240,30	246,52	264,08	270,36	282,25
300	192,13	192,13	192,13	210,24	216,47	228,41	261,60	258,41	264,08	282,25	288,47	300,36
315	198,35	192,13	198,35	216,47	222,13	234,08	264,08	270,31	276,58	294,14	306,59	330,42
355	234,63	234,08	240,30	264,08	276,58	282,25	306,59	324,14	330,42	354,20	354,20	360,42
400	265,25	276,58	300,36	312,25	324,14	342,31	348,53	366,65	372,31	402,37	396,70	402,37
450	324,14	324,14	324,14	348,53	348,53	366,65	372,31	378,59	396,70	432,43	432,43	438,65
500	379,70	402,37	402,37	408,60	420,49	420,49	426,76	438,65	444,32	468,66	478,32	486,82
560	406,32	406,32	406,32	468,66	468,66	468,66	468,66	474,32	480,60	492,49	516,83	528,77
600	436,37	436,37	436,37	488,49	522,50	522,50	522,50	534,44	546,88	606,95	564,44	588,83
630	498,71	504,38	525,33	548,61	554,83	578,05	624,51	637,00	648,89	667,01	672,68	678,95
710											943,03	943,03
800											1 033,15	1 075,05

d D	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
224	270,31											
250	282,25	306,59										
280	306,59	330,42	372,31									
300	342,31	354,20	408,60	456,77								
315	348,53	360,42	426,76	466,89								
355	378,59	402,37	456,77	492,49	564,44							
400	432,43	444,32	510,60	546,88	600,72	642,67	678,95					
450	450,54	492,49	516,83	594,50	672,68	720,85	769,02	799,08				
500	510,60	546,88	582,61	637,00	744,68	787,18	847,25	882,97	1 051,27			
560	570,67	601,28	648,39	679,51	816,68	853,52	925,47	966,86	1 008,26	1 049,65		
600	630,73	655,67	714,17	722,01	888,69	919,86	1 003,70	1 050,76	1 061,77	1 072,78	1 083,79	1 094,80
630	690,79	710,07	779,95	840,97	960,69	986,19	1 081,93	1 134,65	1 171,05	1 205,51	1 239,96	1 274,42
710	750,85	764,46	845,73	959,92	1 032,70	1 052,53	1 160,16	1 218,55	1 280,33	1 338,23	1 396,14	1 454,04
800	810,92	818,86	911,51	1 078,88	1 104,70	1 118,87	1 238,38	1 302,44	1 389,61	1 470,96	1 552,31	1 633,66
900	870,98	890,72	977,29	1 197,83	1 176,70	1 185,20	1 316,61	1 386,34	1 498,89	1 603,68	1 708,48	1 813,28
1000	931,04	962,58	1 043,07	1 316,79	1 248,71	1 251,54	1 394,84	1 470,23	1 608,16	1 736,41	1 864,66	1 992,90
1120	991,10	1 034,44	1 108,85	1 363,96	1 386,75	1 410,13	1 473,07	1 554,13	1 717,44	1 869,14	2 020,83	2 172,52
1250			1 174,63	1 411,13	1 524,79	1 568,72	1 551,29	1 638,02	1 826,72	2 001,86	2 177,00	2 352,14



D1 d2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	55,55	54,11	55,55	57,10	58,54	67,62	75,10	78,09	97,64
250		54,11	55,53	57,10	58,54	67,56	75,10	78,09	97,64
280			60,09	66,01	69,12	73,54	78,09	84,18	114,20
300				66,01	69,17	73,54	78,09	84,18	114,20
315					69,17	76,65	79,64	87,17	114,20
355						79,64	90,10	96,06	114,20
400							94,65	105,12	115,60
450								108,10	123,11
500									135,16

D1 d2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	117,16	129,20	156,11						
250	117,16	117,46	141,93						
280	124,66	135,18	160,66						
300	124,66	135,18	160,66						
315	124,66	135,18	160,66						
355	115,58	126,10	150,19	207,29	234,31	418,95	498,58	600,76	696,79
400	124,72	136,74	163,65	216,20	244,84	426,48	531,59	642,79	729,96
450	133,63	142,66	168,19	225,29	256,91	428,03	561,66	656,25	746,41
500	141,11	153,18	178,65	241,85	270,33	464,03	596,19	680,34	758,43
560	168,19	169,74	199,76	271,92	306,30	473,05	633,71	717,89	794,42
600		183,20	208,73	279,39	327,41	492,60	669,88	738,88	823,17
630			255,30	289,86	337,93	504,68	693,80	773,43	853,07
710				310,85	352,88	531,59	728,41	798,96	914,54
800					379,96	594,78	777,98	881,53	965,71
900						648,77	813,97	952,20	1 042,19
1000							878,54	1 040,75	1 139,82
1120								1 162,36	1 282,48
1250									1 420,77



Avec SAFE : majoration de 12%.

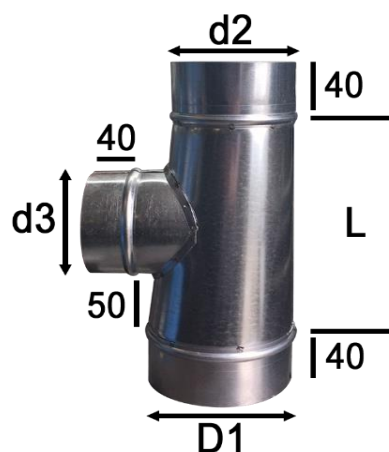
$$L = d3 + 100$$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$$L = d3 + 100$$

D1 d2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	163,59	159,41	163,59	168,18	172,35	199,06	221,18	229,94	287,53
250		159,41	163,59	168,18	172,35	199,06	221,18	229,94	287,53
280			176,94	194,47	203,65	216,58	229,94	247,88	336,35
300				194,47	203,65	216,58	229,94	247,88	336,35
315					203,65	225,77	234,53	256,65	336,35
355						234,53	265,41	282,94	314,24
400							278,76	309,65	340,53
450								318,41	362,64
500									398,12

D1 d2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	345,12	380,59	459,88						
250	345,12	380,59	459,88						
280	367,23	398,12	473,23						
300	367,23	398,12	473,23						
315	367,23	398,12	473,23						
355	340,53	371,41	442,35	610,53	690,23	769,94	849,65	929,35	1 009,06
400	367,23	402,71	482,00	636,82	721,12	805,41	889,71	974,01	1 058,30
450	393,53	420,23	495,35	663,53	756,59	849,65	942,71	1 035,77	1 128,83
500	415,64	451,11	526,23	712,35	796,23	880,11	963,99	1 047,87	1 131,75
560	495,35	499,94	588,41	800,82	902,23	1 003,64	1 105,04	1 206,45	1 307,86
600		539,58	614,70	822,94	964,41	1 105,88	1 247,35	1 388,81	1 530,28
630			752,00	853,82	995,29	1 136,76	1 278,23	1 419,70	1 561,16
710				915,58	1 039,52	1 163,47	1 300,28	1 451,47	1 570,60
800					1 119,23	1 190,17	1 324,17	1 458,17	1 592,17
900						1 216,88	1 348,06	1 479,25	1 610,43
1000							1 371,95	1 500,32	1 628,69
1120								1 521,39	1 646,94
1250									1 665,20



Avec SAFE : majoration de 12%.

$$L = d3 + 100$$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$$L = d3 + 100$$

D1 d2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	181,76	177,13	181,76	186,86	191,50	221,18	245,75	255,49	319,48
250		177,13	181,76	186,86	191,50	221,18	245,75	255,49	319,48
280			196,60	216,07	226,28	240,65	255,49	275,43	373,73
300				216,07	226,28	240,65	255,49	275,43	373,73
315					226,28	250,85	260,59	285,16	373,73
355						260,59	294,90	314,38	349,15
400							309,74	344,05	378,36
450								353,79	402,94
500									442,35

D1 d2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	383,46	422,88	510,98						
250	383,46	422,88	510,98						
280	408,04	442,35	525,81						
300	408,04	442,35	525,81						
315	408,04	442,35	525,81						
355	378,36	412,68	491,50	678,36	766,93	855,49	944,05	1 032,62	1 121,18
400	408,04	447,45	535,55	707,58	801,24	894,90	988,57	1 082,23	1 175,89
450	437,25	466,93	550,39	737,25	840,65	944,05	1 047,45	1 150,85	1 254,25
500	461,83	501,24	584,70	791,50	884,70	977,90	1 071,10	1 164,30	1 257,50
560	550,39	555,49	653,79	889,80	1 002,48	1 115,15	1 227,82	1 340,50	1 453,17
600		599,54	683,00	914,38	1 071,56	1 228,75	1 385,94	1 543,13	1 700,31
630			835,55	948,69	1 105,88	1 263,06	1 420,25	1 577,44	1 734,63
710				1 017,31	1 155,03	1 292,74	1 444,76	1 612,74	1 745,11
800					1 243,59	1 322,42	1 471,30	1 620,19	1 769,08
900						1 352,09	1 497,85	1 643,61	1 789,36
1000							1 524,39	1 667,02	1 809,65
1120								1 690,44	1 829,94
1250									1 850,22



Avec SAFE : majoration de 12%.

$$L = d3 + 100$$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$$L = d3 + 100$$

D1 \ d2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	222,15	216,49	222,15	228,39	234,06	270,33	300,36	312,26	390,47
250		216,49	222,15	228,39	234,06	270,33	300,36	312,26	390,47
280			240,29	264,09	276,56	294,13	312,26	336,63	456,78
300				264,09	276,56	294,13	312,26	336,63	456,78
315					276,56	306,60	318,50	348,53	456,78
355						318,50	360,43	384,24	456,78
400							378,57	420,51	462,44
450								432,41	492,48
500									540,65

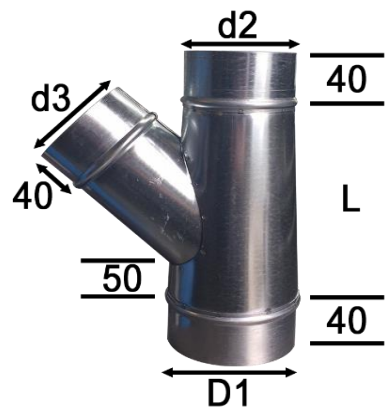
D1 \ d2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	468,68	516,85	624,53						
250	468,68	516,85	624,53						
280	498,71	540,65	642,66						
300	498,71	540,65	642,66						
315	498,71	540,65	642,66						
355	462,44	504,38	600,72	829,11	937,35	1 045,60	1 153,84	1 262,09	1 370,33
400	498,71	546,88	654,56	864,81	979,29	1 093,77	1 208,25	1 322,72	1 437,20
450	534,42	570,69	672,70	901,08	1 027,46	1 153,84	1 280,22	1 406,60	1 532,98
500	564,45	612,62	714,63	967,39	1 081,30	1 195,21	1 309,12	1 423,03	1 536,94
560	672,70	678,93	799,08	1 087,54	1 225,25	1 362,96	1 500,67	1 638,39	1 776,10
600		732,77	834,78	1 117,57	1 309,69	1 501,81	1 693,93	1 886,04	2 078,16
630			#####	1 159,51	1 351,63	1 543,75	1 735,86	1 927,98	2 120,10
710				1 243,38	1 411,70	1 580,02	1 748,33	1 954,98	2 161,63
800					1 519,94	1 616,29	1 798,26	1 980,23	2 162,21
900						1 652,56	1 848,19	2 043,82	2 239,45
1000							1 898,12	2 107,40	2 316,69
1120								2 170,99	2 393,94
1250									2 471,18



$\frac{d2}{D1}$	80	100	125	150	160	180	200	224	250
80	34,56								
100	31,63	30,02							
125	36,00	33,01	37,55						
150	34,56	36,00	40,54	42,09					
160	36,00	36,00	40,54	42,09	40,94				
180	37,55	37,55	48,01	48,01	48,01	57,10			
200	40,54	40,54	51,00	51,00	51,00	60,09	61,64		
224	49,62	49,62	51,00	52,56	52,56	60,09	63,02	75,10	
250	51,00	51,00	52,56	55,55	55,55	63,02	66,01	76,65	78,09
280	57,10	57,10	57,10	58,54	58,54	63,02	73,54	81,02	87,11
300	58,17	58,54	58,54	61,64	63,02	73,54	75,10	82,63	88,55
315	58,42	58,54	61,64	66,01	67,56	73,54	78,09	84,18	91,66
355	65,32	78,09	78,09	78,09	79,64	88,55	93,09	100,63	105,11
400	66,87	79,64	90,10	93,09	96,08	100,63	105,11	115,58	120,18
450		87,57	102,18	105,11	111,09	117,19	126,10	127,65	135,18
500		110,63	127,65	133,63	135,18	142,66	144,27	162,21	166,75
560				137,14	139,55	147,89	163,65	177,27	181,82
600				152,03	153,58	163,53	181,82	196,82	201,19
630				157,84	160,25	170,14	190,67	202,75	211,83

$\frac{d2}{D1}$	280	300	315	355	400	450	500	560	600
280	97,64								
300	99,19	100,63							
315	105,11	103,56	103,56						
355	117,19	121,73	121,73	139,73					
400	130,64	135,18	148,64	156,11	177,27				
450	148,64	153,18	153,18	174,28	201,19	232,82			
500	180,21	189,29	192,28	208,73	235,75	271,92	316,94		
560	196,82	202,75	208,73	225,29	253,75	291,30	343,85	378,41	
600	217,75	222,30	225,29	244,84	277,84	310,85	351,38	407,04	440,05
630	223,73	231,21	234,37	255,30	286,93	324,47	367,77	425,04	465,58

Ch. / K. 1-21-2 TRV – Aluminium / Aluminium



Avec SAFE : majoration de 12%.
 $L = d3 + 100$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.
 $L = d3 + 100$

d2 D1	80	100	125	150	160	180	200	224	250
80	101,82								
100	93,06	88,47							
125	106,00	97,23	110,59						
150	101,82	106,00	119,35	123,94					
160	106,00	106,00	119,35	123,94	123,94				
180	110,59	110,59	141,47	141,47	141,47	168,18			
200	119,35	119,35	150,23	150,23	150,23	176,94	181,53		
224	146,06	146,06	150,23	154,82	154,82	176,94	185,70	221,18	
250	150,23	150,23	154,82	163,59	163,59	185,70	194,47	225,77	229,94
280	168,18	168,18	168,18	172,35	172,35	185,70	216,58	238,70	256,65
300	172,35	172,35	172,35	181,53	185,70	216,58	221,18	243,29	260,82
315	172,35	172,35	181,53	194,47	199,06	216,58	229,94	247,88	270,00
355	192,38	229,94	229,94	229,94	234,53	260,82	274,17	296,29	309,65
400	196,97	234,53	265,41	274,17	282,94	296,29	309,65	340,53	353,88
450		257,90	300,88	309,65	327,17	345,12	371,41	376,00	398,12
500		325,92	376,00	393,53	398,12	420,23	424,82	477,82	491,18
560				403,96	411,05	435,67	482,00	522,06	535,41
600				447,78	452,37	481,58	535,41	579,65	592,58
630				464,89	471,98	501,19	561,70	597,17	623,88

d2 D1	280	300	315	355	400	450	500	560	600
280	287,53								
300	292,12	296,29							
315	309,65	305,06	305,06						
355	345,12	358,47	358,47	411,47					
400	384,76	398,12	437,76	459,88	522,06				
450	437,76	451,11	451,11	513,29	592,58	685,64			
500	530,82	557,53	566,29	614,70	694,41	800,82	933,53		
560	579,65	597,17	614,70	663,53	747,41	857,99	1 012,82	1 114,64	
600	641,41	654,76	663,53	721,12	818,35	915,58	972,84	1 127,00	1 218,40
630	658,94	681,05	690,23	752,00	845,06	955,64	1 018,34	1 176,82	1 289,01



Avec SAFE : majoration de 12%.

$$L = d3 + 100$$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$$L = d3 + 100$$

d2 D1	80	100	125	150	160	180	200	224	250
80	113,14								
100	103,40	98,30							
125	117,77	108,04	122,88						
150	113,14	117,77	132,61	137,71					
160	117,77	117,77	132,61	137,71	137,71				
180	122,88	122,88	157,19	157,19	157,19	186,86			
200	132,61	132,61	166,92	166,92	166,92	196,60	201,70		
224	162,29	162,29	166,92	172,03	172,03	196,60	206,34	245,75	
250	166,92	166,92	172,03	181,76	181,76	206,34	216,07	250,85	255,49
280	186,86	186,86	186,86	191,50	191,50	206,34	240,65	265,22	285,16
300	191,50	191,50	191,50	201,70	206,34	240,65	245,75	270,33	289,80
315	191,50	191,50	201,70	216,07	221,18	240,65	255,49	275,43	300,00
355	213,76	255,49	255,49	255,49	260,59	289,80	304,64	329,21	344,05
400	218,86	260,59	294,90	304,64	314,38	329,21	344,05	378,36	393,20
450		286,55	334,31	344,05	363,53	383,46	412,68	417,78	442,35
500		362,13	417,78	437,25	442,35	466,93	472,03	530,91	545,75
560				448,84	456,72	484,08	535,55	580,06	594,90
600				497,53	502,63	535,09	594,90	644,05	658,43
630				516,54	524,42	556,88	624,11	663,53	693,20

d2 D1	280	300	315	355	400	450	500	560	600
280	319,48								
300	324,58	329,21							
315	344,05	338,95	338,95						
355	383,46	398,30	398,30	457,19					
400	427,51	442,35	486,40	510,98	580,06				
450	486,40	501,24	501,24	570,33	658,43	761,83			
500	589,80	619,48	629,21	683,00	771,56	889,80	1 037,25		
560	644,05	663,53	683,00	737,25	830,45	953,33	1 125,35	1 238,49	
600	712,68	727,51	737,25	801,24	909,28	1 017,31	1 080,93	1 252,22	1 353,78
630	732,15	756,73	766,93	835,55	938,95	1 061,83	1 131,49	1 307,58	1 432,23



Avec SAFE : majoration de 12%.

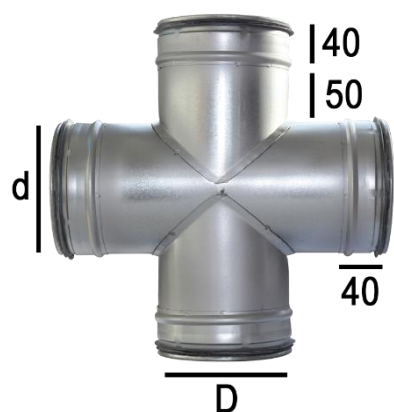
$$L = d3 + 100$$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$$L = d3 + 100$$

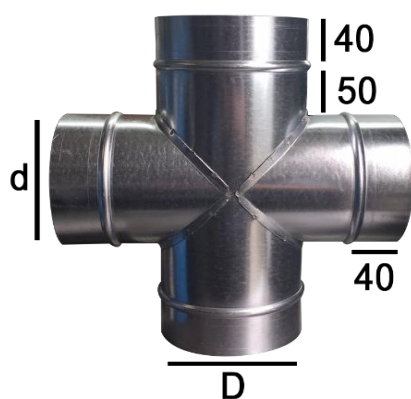
d2 D1	80	100	125	150	160	180	200	224	250
80	138,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	126,38	120,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	143,95	132,05	150,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	138,28	143,95	162,08	168,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	143,95	143,95	162,08	168,32	168,32	0,00	0,00	0,00	0,00
180	150,18	150,18	192,12	192,12	192,12	228,39	0,00	0,00	0,00
200	162,08	162,08	204,02	204,02	204,02	240,29	246,52	0,00	0,00
224	198,35	198,35	204,02	210,25	210,25	240,29	252,19	300,36	0,00
250	204,02	204,02	210,25	222,15	222,15	252,19	264,09	306,60	312,26
280	228,39	228,39	228,39	234,06	234,06	252,19	294,13	324,16	348,53
300	234,06	234,06	234,06	246,52	252,19	294,13	300,36	330,40	354,20
315	234,06	234,06	246,52	264,09	270,33	294,13	312,26	336,63	366,67
355	261,26	312,26	312,26	312,26	318,50	354,20	372,34	402,37	420,51
400	267,49	318,50	360,43	372,34	384,24	402,37	420,51	462,44	480,58
450	0,00	350,23	408,61	420,51	444,31	468,68	504,38	510,61	540,65
500	0,00	442,61	510,61	534,42	540,65	570,69	576,92	648,89	667,03
560	0,00	0,00	0,00	548,58	558,22	591,66	654,56	708,97	727,10
600	0,00	0,00	0,00	608,09	614,32	653,99	727,10	787,17	804,74
630	0,00	0,00	0,00	631,33	640,96	680,63	762,81	810,98	847,25

d2 D1	280	300	315	355	400	450	500	560	600
280	390,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	396,70	402,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	420,51	414,27	414,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	468,68	486,81	486,81	558,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
400	522,52	540,65	594,49	624,53	708,97	0,00	0,00	0,00	0,00
450	594,49	612,62	612,62	697,07	804,74	931,12	0,00	0,00	0,00
500	720,87	757,14	769,04	834,78	943,02	1 087,54	1 267,75	0,00	0,00
560	787,17	810,98	834,78	901,08	1 015,00	1 095,27	1 292,90	1 422,89	0,00
600	871,05	889,18	901,08	979,29	1 111,34	1 168,78	1 321,14	1 530,50	1 654,62
630	894,85	924,89	937,35	1 021,23	1 147,61	1 219,92	1 382,93	1 598,15	1 750,51



d D	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	66,01											
100	54,11	49,62										
125	55,55	49,62	55,55									
150	61,64	55,55	60,09	66,01								
160	66,01	57,10	60,09	67,56	70,55							
180	66,01	60,09	66,01	69,17	73,54	76,64						
200	72,11	63,02	70,55	75,10	78,09	85,56	91,66					
224	72,11	67,56	72,11	78,09	81,08	87,11	94,65	99,19				
250	78,09	73,54	75,10	82,63	87,11	93,09	97,64	106,72	109,65			
280	82,17	78,09	79,64	88,55	91,66	99,19	103,56	109,65	111,09	115,63		
300	87,11	82,63	87,12	91,66	96,08	100,63	112,64	114,20	118,57	127,65	130,64	
315	88,55	88,55	88,55	94,65	99,19	103,56	118,62	120,18	121,73	132,19	136,74	139,67
355	103,56	103,56	109,65	117,19	121,73	127,65	133,63	144,27	147,09	151,74	174,28	181,76
400	124,66	124,66	132,19	139,73	182,22	153,18	156,11	162,21	168,19	172,73	178,65	186,19
450	144,50	148,64	148,64	151,74	177,73	163,53	171,18	186,88	180,21	186,19	193,66	195,27
500	169,34	180,21	180,21	183,20	184,75	190,73	193,66	198,20	202,75	211,83	217,75	219,31
560	208,73	208,73	208,73	208,73	208,73	208,73	208,73	216,20	217,75	223,73	229,83	231,21
600	235,75	235,75	235,75	235,75	235,75	235,75	208,73	238,74	253,75	250,76	253,75	259,84
630	282,38	282,38	282,38	282,38	282,38	282,38	282,38	286,93	292,85	298,83	301,93	306,30
710	315,50	315,50	315,50	330,40	330,40	393,47	393,47	393,47	393,47	403,94	370,93	402,50
800											402,50	435,56
900												666,77
1000												818,51

d D	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
355	187,74											
400	189,29	199,76										
450	201,19	220,74	231,21									
500	226,84	250,76	261,28	289,86								
560	244,84	262,83	279,39	300,38	355,93							
600	273,30	291,30	306,30	324,47	366,39	392,04						
630	321,37	337,93	343,85	375,48	422,05	441,49	539,06					
710	435,51	459,60	477,60	510,66	576,67	593,23	638,25	657,80				
800	483,58	518,13	545,16	567,70	647,34	695,37	717,89	749,34	801,90			
900	699,89	755,44	771,88	788,44	830,53	869,46	970,66	941,62	1 048,28	1 124,82		
1000				988,22	1 048,28	1 085,83	1 135,66	1 174,38	1 303,58	1 537,78	1 698,78	
1120				1 112,74	1 103,79	1 082,39	1 077,31	1 066,90	1 061,29	1 048,93	1 044,79	1 028,93
1250				1 178,83	1 186,23	1 150,16	1 153,24	1 103,01	1 092,19	1 054,92	1 075,46	1 051,40

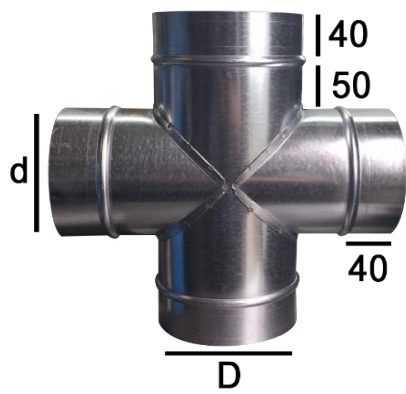


Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

d D	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	194,47											
100	159,41	146,06										
125	163,59	146,06	163,59									
150	181,53	163,59	176,94	194,47								
160	194,47	168,18	176,94	199,06	207,82							
180	194,47	176,94	194,47	203,65	216,58	225,77						
200	212,41	185,70	207,82	221,18	229,94	252,06	270,00					
224	212,41	199,06	212,41	229,94	238,70	256,65	278,76	292,12				
250	229,94	216,58	221,18	243,29	256,65	274,17	287,53	314,24	323,00			
280	242,04	229,94	234,53	260,82	270,00	292,12	305,06	323,00	327,17	340,53		
300	256,65	243,29	256,65	270,00	282,94	296,29	331,76	336,35	349,29	376,00	384,76	
315	260,82	247,88	260,82	278,76	292,12	305,06	349,29	353,88	358,47	389,35	402,71	411,47
355	305,06	305,06	323,00	345,12	358,47	376,00	393,53	424,82	433,17	446,94	513,29	535,41
400	367,23	367,23	389,35	411,47	424,82	451,11	459,88	477,82	495,35	508,70	526,23	548,35
450	425,66	437,76	437,76	446,94	455,70	481,58	504,11	550,43	530,82	548,35	570,47	575,06
500	506,20	530,82	530,82	539,58	544,17	561,70	570,47	583,82	597,17	623,88	641,41	646,00
560	614,70	614,70	614,70	614,70	614,70	614,70	614,70	636,82	641,41	658,94	676,88	681,05
600	694,41	694,41	694,41	694,41	694,41	694,41	694,41	703,17	747,41	738,64	747,41	765,35
630	831,70	831,70	831,70	831,70	831,70	831,70	831,70	845,06	862,58	880,11	889,29	902,23
710	929,35	929,35	929,35	973,17	973,17	1 019,48	1 019,48	1 019,48	1 019,48	1 019,48	1 019,48	1 019,48
800											1 185,58	1 185,58

d D	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
355	552,94											
400	557,53	588,41										
450	592,58	650,17	681,05									
500	668,12	738,64	769,52	853,82								
560	721,12	774,11	822,94	884,70	1 048,29							
600	804,99	857,99	902,23	955,64	1 079,17	1 154,70						
630	946,46	995,29	1 012,82	1 105,88	1 243,17	1 300,34	1 587,87					
710	1 282,82	1 353,76	1 406,76	1 503,99	1 698,46	1 747,29	1 879,99	1 937,58				
800	1 424,29	1 526,11	1 605,82	1 672,17	1 906,70	2 048,17	2 114,52	2 207,16	2 361,99			
900	1 937,83	2 091,60	2 137,10	2 183,00	2 299,51	2 407,38	2 687,46	2 607,05	2 902,43	3 114,26		
1000	2 353,64	2 432,49	2 673,73	2 736,11	2 902,43	3 006,38	3 143,68	3 251,55	3 609,31	4 257,73	4 703,36	
1120				3 501,04	3 617,54	3 783,87	3 896,06	4 303,63	4 702,96	5 077,19	5 667,56	6 108,09
1250				3 708,94	3 887,82	4 020,80	4 170,65	4 449,16	4 839,87	5 106,22	5 833,89	6 241,46

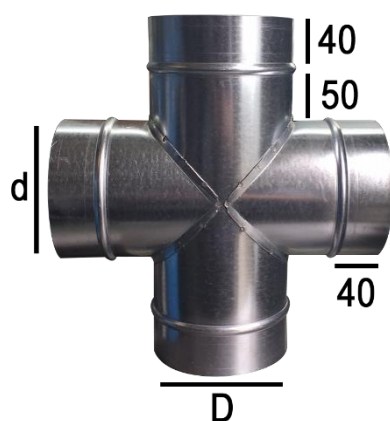


Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$\frac{d}{D}$	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	216,07											
100	177,13	162,29										
125	181,76	162,29	181,76									
150	201,70	181,76	196,60	216,07								
160	216,07	186,86	196,60	221,18	230,91							
180	216,07	196,60	216,07	226,28	240,65	250,85						
200	236,01	206,34	230,91	245,75	255,49	280,06	300,00					
224	236,01	221,18	236,01	255,49	265,22	285,16	309,74	324,58				
250	255,49	240,65	245,75	270,33	285,16	304,64	319,48	349,15	358,89			
280	268,93	255,49	260,59	289,80	300,00	324,58	338,95	358,89	363,53	378,36		
300	285,16	270,33	285,16	300,00	314,38	329,21	368,63	373,73	388,10	417,78	427,51	
315	289,80	275,43	289,80	309,74	324,58	338,95	388,10	393,20	398,30	432,61	447,45	457,19
355	338,95	338,95	358,89	383,46	398,30	417,78	437,25	472,03	481,30	496,60	570,33	594,90
400	408,04	408,04	432,61	457,19	472,03	501,24	510,98	530,91	550,39	565,23	584,70	609,28
450	472,95	486,40	486,40	496,60	506,34	535,09	560,13	611,59	589,80	609,28	633,85	638,95
500	562,44	589,80	589,80	599,54	604,64	624,11	633,85	648,69	663,53	693,20	712,68	717,78
560	683,00	683,00	683,00	683,00	683,00	683,00	683,00	707,58	712,68	732,15	752,09	756,73
600	771,56	771,56	771,56	771,56	771,56	771,56	771,56	781,30	830,45	820,71	830,45	850,39
630	924,11	924,11	924,11	924,11	924,11	924,11	924,11	938,95	958,43	977,90	988,10	1 002,48
710	1 032,62	1 032,62	1 032,62	1 081,30	1 081,30	1 132,75	1 132,75	1 132,75	1 132,75	1 132,75	1 132,75	1 132,75
800											1 317,31	1 317,31

$\frac{d}{D}$	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
355	614,38											
400	619,48	653,79										
450	658,43	722,41	756,73									
500	742,35	820,71	855,03	948,69								
560	801,24	860,13	914,38	983,00	1 164,76							
600	894,44	953,33	1 002,48	1 061,83	1 199,08	1 283,00						
630	1 051,63	1 105,88	1 125,35	1 228,75	1 381,30	1 444,83	1 764,30					
710	1 425,35	1 504,18	1 563,07	1 671,10	1 887,18	1 941,43	2 088,88	2 152,87				
800	1 582,54	1 695,68	1 784,24	1 857,97	2 118,55	2 275,74	2 349,47	2 452,40	2 624,43			
900	2 153,14	2 324,00	2 374,56	2 425,56	2 555,01	2 674,87	2 986,07	2 896,72	3 224,92	3 460,29		
1000	2 615,16	2 702,76	2 970,82	3 040,12	3 224,92	3 340,42	3 492,98	3 612,84	4 010,34	4 730,82	5 225,95	
1120				3 890,04	4 019,49	4 204,30	4 328,95	4 781,81	5 225,52	5 641,33	6 297,29	6 786,76
1250				4 121,05	4 319,80	4 467,56	4 634,06	4 943,52	5 377,63	5 673,58	6 482,10	6 934,96



Avec SAFE : majoration de 12%.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

d D	80	100	125	150	160	180	200	224	250	280	300	315
80	264,09											
100	216,49	198,35										
125	222,15	198,35	222,15									
150	246,52	222,15	240,29	264,09								
160	264,09	228,39	240,29	270,33	282,23							
180	264,09	240,29	264,09	276,56	294,13	306,60						
200	288,46	252,19	282,23	300,36	312,26	342,30	366,67					
224	288,46	270,33	288,46	312,26	324,16	348,53	378,57	396,70				
250	312,26	294,13	300,36	330,40	348,53	372,34	390,47	426,74	438,64			
280	328,70	312,26	318,50	354,20	366,67	396,70	414,27	438,64	444,31	462,44		
300	348,53	330,40	348,53	366,67	384,24	402,37	450,54	456,78	474,34	510,61	522,52	
315	354,20	336,63	354,20	378,57	396,70	414,27	474,34	480,58	486,81	528,75	546,88	558,79
355	414,27	414,27	438,64	468,68	486,81	510,61	534,42	576,92	588,26	606,96	697,07	727,10
400	498,71	498,71	528,75	558,79	576,92	612,62	624,53	648,89	672,70	690,83	714,63	744,67
450	578,05	594,49	594,49	606,96	618,86	653,99	684,60	747,50	720,87	744,67	774,71	780,94
500	687,43	720,87	720,87	732,77	739,00	762,81	774,71	792,84	810,98	847,25	871,05	877,28
560	834,78	834,78	834,78	834,78	834,78	834,78	834,78	864,81	871,05	894,85	919,22	924,89
600	943,02	943,02	943,02	943,02	943,02	943,02	943,02	954,92	1 015,00	1 003,09	1 015,00	1 039,36
630	1 129,47	1 129,47	1 129,47	1 129,47	1 129,47	1 129,47	1 129,47	1 147,61	1 171,41	1 195,21	1 207,68	1 225,25
710	1 262,09	1 262,09	1 262,09	1 262,09	1 262,09	1 262,09	1 262,09	1 399,55	1 399,55	1 399,55	1 483,67	1 483,67
800											1 606,55	1 606,55

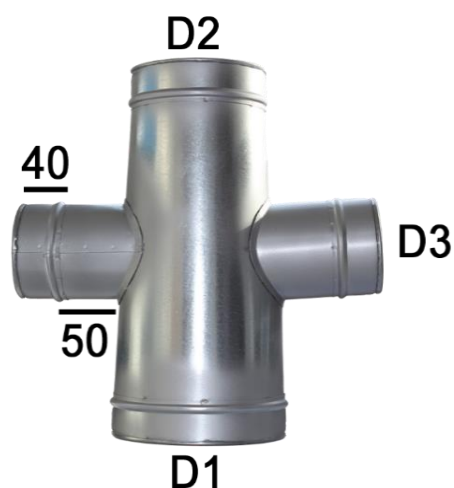
d D	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
355	750,90											
400	757,14	799,08										
450	804,74	882,95	924,89									
500	907,32	1 003,09	1 045,03	1 159,51								
560	979,29	1 051,27	1 117,57	1 201,45	1 423,60							
600	1 093,20	1 165,18	1 225,25	1 297,79	1 465,54	1 568,11						
630	1 285,32	1 351,63	1 375,43	1 501,81	1 688,26	1 765,90	2 156,37					
710	1 742,10	1 838,44	1 910,41	2 042,46	2 306,55	2 372,86	2 553,07	2 631,28				
800	1 934,22	2 072,50	2 180,74	2 270,85	2 589,34	2 781,46	2 871,57	2 997,38	3 207,64			
900	2 631,62	2 840,45	2 902,24	2 964,57	3 122,79	3 269,28	3 649,64	3 540,44	3 941,57	4 229,24		
1000	3 196,30	3 303,38	3 631,00	3 715,70	3 941,57	4 082,74	4 269,19	4 415,69	4 901,53	5 782,11	6 387,27	
1120				4 754,50	4 912,71	5 138,59	5 290,94	5 844,44	6 386,74	6 894,95	7 696,69	8 294,93
1250				5 036,84	5 279,76	5 460,35	5 663,85	6 042,07	6 572,66	6 934,37	7 922,56	8 476,06



$$L = D3 + 100$$

D1 D2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	67,56	75,10	78,09	78,09	81,08	96,08	105,11	111,09	136,74
250		75,10	78,09	78,09	81,08	96,08	105,11	111,09	136,74
280			84,18	93,09	99,19	100,63	111,09	118,62	159,28
300				93,09	99,18	100,63	111,09	118,62	159,28
315					99,19	100,63	111,09	118,62	159,28
355						159,28	160,66	172,73	192,17
400							171,15	189,29	213,21
450								196,82	222,30
500									247,83

D1 D2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	162,21	184,75	217,75						
250	162,21	184,75	217,75						
280	175,66	189,29	226,84						
300	175,66	189,29	226,84						
315	175,66	189,29	226,84						
355	208,73	232,82	273,30	370,93	413,02	594,78	723,87	884,52	1 070,82
400	223,73	247,83	288,31	392,04	440,05	641,24	746,35	962,72	1 103,83
450	238,74	261,28	294,40	405,49	462,59	657,80	821,50	986,64	1 127,92
500	256,91	276,29	319,93	450,51	483,58	671,31	841,05	1 073,81	1 139,82
560	303,89	312,40	358,86	503,13	552,69	707,42	892,00	1 111,36	1 193,93
600		333,39	377,03	506,06	591,68	740,43	923,62	1 089,13	1 170,05
630			458,05	543,61	611,23	756,87	965,71	1 072,23	1 135,71
710				560,22	638,25	800,46	1 000,27	1 063,98	1 114,56
800					681,78	892,00	1 106,82	1 058,55	1 093,33
900						958,18	1 308,13	1 054,66	1 085,35
1000							1 446,30	1 044,49	1 051,50
1120								1 026,91	1 039,99
1250									1 035,61



Avec SAFE : majoration de 12%.

$L = D3 + 100$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$L = D3 + 100$

D1 D2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	199,06	221,18	229,94	229,94	238,70	282,94	309,65	327,17	402,71
250		221,18	229,94	229,94	238,70	282,94	309,65	327,17	402,71
280			247,88	274,17	292,12	296,29	327,17	349,29	469,06
300				274,17	292,12	296,29	327,17	349,29	469,06
315					292,12	296,29	327,17	349,29	469,06
355						469,06	473,23	508,70	566,29
400							504,11	557,53	628,05
450								579,65	654,76
500									729,88

D1 D2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	477,82	544,17	641,41						
250	477,82	544,17	641,41						
280	517,47	557,53	668,12						
300	517,47	557,53	668,12						
315	517,47	557,53	668,12						
355	614,70	685,64	804,99	1 092,52	1 216,46	1 646,76	2 004,12	2 448,96	2 964,80
400	658,94	729,88	849,23	1 154,70	1 296,17	1 775,43	2 066,50	2 665,50	3 056,20
450	703,17	769,52	867,17	1 194,35	1 362,52	1 821,32	2 274,40	2 731,79	3 122,89
500	756,59	813,76	942,29	1 327,05	1 424,29	1 858,59	2 328,53	2 973,04	3 155,84
560	895,13	920,17	993,63	1 392,96	1 530,26	1 958,62	2 469,75	3 076,99	3 305,69
600		981,94	1 043,84	1 401,20	1 638,13	2 050,02	2 557,23	3 226,84	3 417,88
630			1 268,22	1 505,15	1 692,27	2 095,52	2 673,73	3 310,00	3 546,93
710				1 551,05	1 767,19	2 216,34	2 769,45	3 663,44	3 783,87
800					1 887,62	2 469,75	3 064,44	4 000,01	4 116,52
900						2 652,94	3 621,86	4 316,18	4 345,21
1000							4 004,33	4 819,08	4 964,61
1120								5 210,57	5 309,81
1250									5 888,02

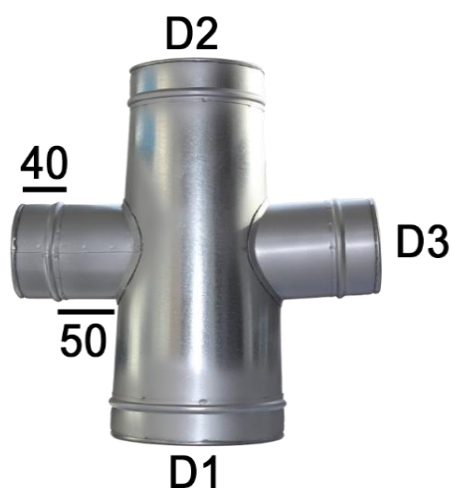


FABRIQUÉ EN SUISSE
MADE IN DER SCHWEIZ

AIR-VENTIL Sàrl



Air-Ventil
Tôlerie-Serrurerie en ventilation



Avec SAFE : majoration de 12%.

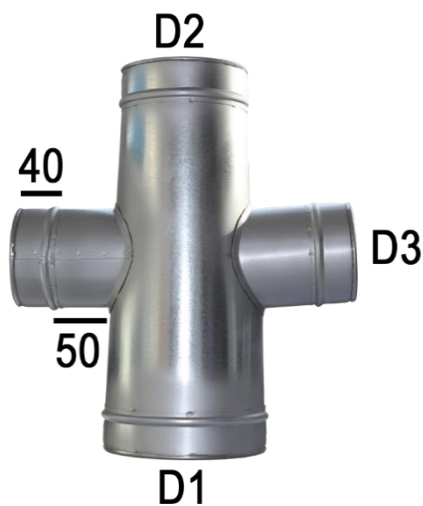
$L = D3 + 100$

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

$L = D3 + 100$

D1 D2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	221,18	245,75	255,49	255,49	265,22	314,38	344,05	363,53	447,45
250		245,75	255,49	255,49	265,22	314,38	344,05	363,53	447,45
280			275,43	304,64	324,58	329,21	363,53	388,10	521,18
300				304,64	324,58	329,21	363,53	388,10	521,18
315					324,58	329,21	363,53	388,10	521,18
355						521,18	525,81	565,23	629,21
400							560,13	619,48	697,84
450								644,05	727,51
500									810,98

D1 D2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	530,91	604,64	712,68						
250	530,91	604,64	712,68						
280	574,96	619,48	742,35						
300	574,96	619,48	742,35						
315	574,96	619,48	742,35						
355	683,00	761,83	894,44	1 213,91	1 351,63	1 829,74	2 226,80	2 721,07	3 294,22
400	732,15	810,98	943,59	1 283,00	1 440,19	1 972,70	2 296,11	2 961,66	3 395,78
450	781,30	855,03	963,53	1 327,05	1 513,92	2 023,69	2 527,11	3 035,32	3 469,88
500	840,65	904,18	1 046,99	1 474,50	1 582,54	2 065,10	2 587,26	3 303,38	3 506,49
560	994,59	1 022,41	1 104,03	1 547,74	1 700,29	2 176,24	2 744,17	3 418,88	3 672,99
600		1 091,04	1 159,82	1 556,89	1 820,15	2 277,80	2 841,37	3 585,38	3 797,64
630			1 409,13	1 672,39	1 880,30	2 328,36	2 970,82	3 677,78	3 941,04
710				1 723,39	1 963,55	2 462,60	3 077,17	4 070,49	4 204,30
800					2 097,35	2 744,17	3 404,93	4 444,46	4 573,91
900						2 947,72	4 024,29	4 795,76	4 828,01
1000							4 449,25	5 354,53	5 516,23
1120								5 789,52	5 899,79
1250									6 542,25



Avec SAFE : majoration de 12%.
L = D3 + 100

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.
L = D3 + 100

D1 D2	224	250	280	300	315	355	400	450	500
224	270,33	300,36	312,26	312,26	324,16	384,24	420,51	444,31	546,88
250		300,36	312,26	312,26	324,16	384,24	420,51	444,31	546,88
280			336,63	372,34	396,70	402,37	444,31	474,34	636,99
300				372,34	396,70	402,37	444,31	474,34	636,99
315					396,70	402,37	444,31	474,34	636,99
355						636,99	642,66	690,83	769,04
400							684,60	757,14	852,91
450								787,17	889,18
500									991,19

D1 D2	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
224	648,89	739,00	871,05						
250	648,89	739,00	871,05						
280	702,73	757,14	907,32						
300	702,73	757,14	907,32						
315	702,73	757,14	907,32						
355	834,78	931,12	1 093,20	1 394,65	1 552,87	2 236,35	2 721,65	3 325,75	4 026,27
400	894,85	991,19	1 153,28	1 474,03	1 654,62	2 411,08	2 806,35	3 619,81	4 150,40
450	954,92	1 045,03	1 177,64	1 524,64	1 739,32	2 473,40	3 088,69	3 709,84	4 240,96
500	1 027,46	1 105,10	1 279,65	1 694,04	1 818,16	2 524,01	3 162,21	4 037,46	4 285,71
560	1 215,61	1 249,62	1 435,50	2 012,42	2 210,77	2 659,85	3 353,98	4 178,63	4 489,20
600		1 333,49	1 508,04	2 024,32	2 366,62	2 783,98	3 472,78	4 382,13	4 641,56
630			1 832,21	2 174,50	2 444,83	2 845,77	3 631,00	4 495,06	4 816,83
710				2 240,81	2 553,07	3 009,85	3 760,98	4 975,04	5 138,59
800					2 727,06	3 353,98	4 161,58	5 432,11	5 590,33
900						3 602,76	4 918,57	5 861,48	5 900,90
1000							5 437,97	6 544,43	6 742,06
1120								7 076,08	7 210,85
1250									7 996,08



TXRV 45° ou degrés sur demande.

$$L = d3 + 100$$

TXRV 45° oder Grad auf Anfrage.

$$L = d3 + 100$$

d2 D1	80	100	125	150	160	180	200	224	250
100	53,59								
125	61,18	56,12							
150	58,65	61,18	68,89						
160	61,18	61,18	68,89	71,42					
180	63,77	63,77	81,59	81,59	81,59				
200	68,89	68,89	86,71	86,71	86,71	102,01			
224	84,18	84,18	86,71	89,24	89,24	89,24	102,01		
250	86,71	86,71	89,24	94,36	94,36	107,12	112,24	130,07	
280	96,95	96,95	96,95	99,48	107,12	124,95	124,95	137,71	137,71
300	99,48	99,48	99,48	104,59	107,12	124,95	127,54	140,24	150,48
315	99,48	99,48	104,59	112,21	114,77	124,95	132,77	142,83	155,60
355		132,60	132,60	132,60	150,48	158,13	170,89	178,54	178,54
400						170,89	178,54	196,36	204,01
450						214,25	216,78	216,78	229,54
500						242,31	244,84	275,43	283,36
560							277,96	300,50	308,60
600							308,89	334,36	342,87
630							324,47	344,31	359,89

d2 D1	280	300	315	355	400	450	500	560	600
300	167,44								
315	178,54	177,10							
355	198,95	206,89	206,89						
400	221,89	229,54	252,20	264,96	301,76				
450	252,48	260,71	260,71	296,13	341,44				
500	306,02	321,60	325,91	354,20	400,95	461,90			
560	334,36	344,31	354,20	382,55	432,11	495,88	585,12		
600	369,78	378,29	382,55	416,53	471,79	528,48	596,51	691,38	748,08
630	381,11	393,88	398,13	433,55	487,37	551,14	623,42	722,60	790,57



TXRV 45° ou degrés sur demande.
Avec SAFE : majoration de 12%.
L = d3 + 100

TXRV 45° oder Grad auf Anfrage.
Mit SAFE : Aufpreis von 12%.
L = d3 + 100

d2 D1	80	100	125	150	160	180	200	224	250
100	157,74								
125	180,28	165,26							
150	172,77	180,28	202,81						
160	180,28	180,28	202,81	210,33					
180	187,79	187,79	240,37	240,37	240,37				
200	202,81	202,81	255,39	255,39	255,39	300,46			
224	247,88	247,88	255,39	262,91	262,91	262,91	300,46		
250	255,39	255,39	262,91	277,93	277,93	315,49	330,51	383,09	
280	285,44	285,44	285,44	292,95	315,49	368,07	368,07	405,63	405,63
300	292,95	292,95	292,95	307,98	315,49	368,07	375,58	413,14	443,19
315	292,95	292,95	307,98	330,51	338,02	368,07	390,60	420,65	458,21
355		390,60	390,60	390,60	443,19	465,72	503,28	525,81	525,81
400						503,28	525,81	578,39	600,93
450						630,98	638,49	638,49	676,05
500						713,60	721,12	811,25	834,62
560							818,77	885,12	908,91
600							909,74	984,86	1 009,90
630							955,64	1 014,07	1 059,97

d2 D1	280	300	315	355	400	450	500	560	600
300	493,26								
315	525,81	521,64							
355	585,91	609,28	609,28						
400	653,51	676,05	742,82	780,37	888,87				
450	743,65	767,85	767,85	872,18	1 005,72				
500	901,39	947,30	959,82	1 043,28	1 180,99	1 360,44			
560	925,76	953,22	980,68	1 059,14	1 196,43	1 372,96	1 620,09		
600	1 023,83	1 047,37	1 059,14	1 153,28	1 306,27	1 463,18	1 651,47	1 914,29	2 071,20
630	1 055,22	1 090,52	1 102,29	1 200,36	1 349,42	1 525,94	1 726,00	2 000,59	2 188,88





TXRV 45° ou degrés sur demande.

Avec SAFE : majoration de 12%.**L = d3 + 100**

TXRV 45° oder Grad auf Anfrage.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.**L = d3 + 100**

d2 D1	80	100	125	150	160	180	200	224	250
100	175,27								
125	200,31	183,62							
150	191,96	200,31	225,35						
160	200,31	200,31	225,35	233,69					
180	208,66	208,66	267,08	267,08	267,08				
200	225,35	225,35	283,77	283,77	283,77	333,85			
224	275,43	275,43	283,77	292,12	292,12	292,12	333,85		
250	283,77	283,77	292,12	308,81	308,81	350,54	367,23	425,66	
280	317,16	317,16	317,16	325,50	350,54	408,97	408,97	450,70	450,70
300	325,50	325,50	325,50	342,20	350,54	408,97	417,31	459,04	492,43
315	325,50	325,50	342,20	367,23	375,58	408,97	434,00	467,39	509,12
355		434,00	434,00	434,00	492,43	517,47	559,20	584,24	584,24
400						559,20	584,24	642,66	667,70
450						701,08	709,43	709,43	751,16
500						792,89	801,24	901,39	927,36
560							909,74	983,47	1 009,90
600							1 010,82	1 094,28	1 122,11
630							1 061,83	1 126,74	1 177,75

d2 D1	280	300	315	355	400	450	500	560	600
300	548,07								
315	584,24	579,60							
355	651,01	676,97	676,97						
400	726,12	751,16	825,35	867,08	987,64				
450	826,28	853,17	853,17	969,09	1 117,47				
500	1 001,55	1 052,55	1 066,46	1 159,20	1 312,21	1 511,60			
560	1 028,63	1 059,14	1 089,65	1 176,82	1 329,37	1 525,51	1 800,10		
600	1 137,59	1 163,74	1 176,82	1 281,43	1 451,41	1 625,75	1 834,97	2 126,99	2 301,34
630	1 172,46	1 211,69	1 224,76	1 333,73	1 499,36	1 695,49	1 917,78	2 222,88	2 432,09



TXRV 45° ou degrés sur demande.

Avec SAFE : majoration de 12%.

L = d3 + 100

TXRV 45° oder Grad auf Anfrage.

Mit SAFE : Aufpreis von 12%.

L = d3 + 100

d2 D1	80	100	125	150	160	180	200	224	250
100	214,22								
125	244,82	224,42							
150	234,62	244,82	275,43						
160	244,82	244,82	275,43	285,63					
180	255,02	255,02	326,43	326,43	326,43				
200	275,43	275,43	346,83	346,83	346,83	408,04			
224	336,63	336,63	346,83	357,03	357,03	357,03	408,04		
250	346,83	346,83	357,03	377,44	377,44	428,44	448,84	520,25	
280	387,64	387,64	387,64	397,84	428,44	499,85	499,85	550,85	550,85
300	397,84	397,84	397,84	418,24	428,44	499,85	510,05	561,05	601,86
315	397,84	397,84	418,24	448,84	459,04	499,85	530,45	571,25	622,26
355		530,45	530,45	530,45	601,86	632,46	683,46	714,07	714,07
400						683,46	714,07	785,47	816,08
450						856,88	867,08	867,08	918,09
500						969,09	979,29	1 101,70	1 133,44
560							1 045,19	1 129,89	1 160,26
600							1 161,32	1 257,21	1 289,17
630							1 219,92	1 294,50	1 353,10

d2 D1	280	300	315	355	400	450	500	560	600
300	669,86								
315	714,07	708,40							
355	795,67	827,41	827,41						
400	887,48	918,09	1 008,76	1 059,77	1 207,11				
450	1 009,90	1 042,76	1 042,76	1 184,44	1 365,80				
500	1 150,67	1 209,27	1 225,25	1 331,79	1 507,59	1 736,66			
560	1 257,21	1 294,50	1 331,79	1 438,34	1 624,79	1 864,51	2 200,12		
600	1 390,39	1 422,35	1 438,34	1 566,19	1 773,95	1 987,03	2 242,74	2 599,66	2 812,74
630	1 433,01	1 480,95	1 496,93	1 630,11	1 832,55	2 072,27	2 343,95	2 716,86	2 972,56



FABRIQUÉ EN SUISSE
MADE IN DER SCHWEIZ

AIR-VENTIL Sàrl

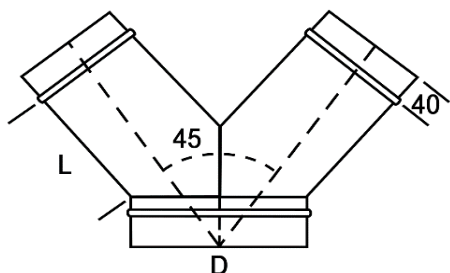


Air-Ventil
Tôlerie-Serrurerie en ventilation

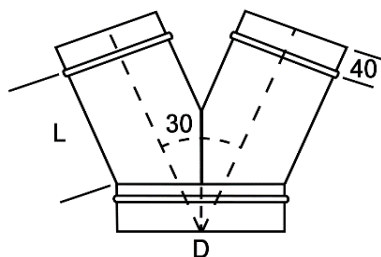


Pour les pièces en Alu, Inox et Cuivre avec SAFE :
majoration de 12%.

**Für Aluminium, Edelstahl rostfrei und Kupfer mit
SAFE: Aufpreis von 12%.**



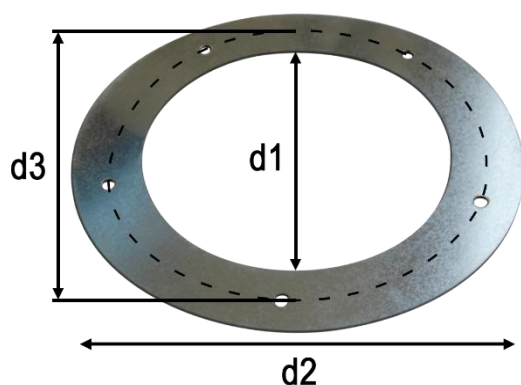
Diamètre Durchmesser	Galvanisé Verzinkt	Aluminium Aluminium	Inox V2A Edelstahl rostfrei V2A	Inox V4A et Cuivre Edelstahl rostfrei V4A und Kupfer	L
80	61,44	149,29	165,88	202,74	130 mm
100	61,44	149,29	165,88	202,74	150 mm
125	72,39	175,90	195,44	238,87	180 mm
150	81,92	199,06	221,18	270,33	200 mm
160	83,33	202,50	225,00	275,00	215 mm
180	86,04	209,07	232,30	283,93	225 mm
200	91,45	222,22	246,91	301,78	240 mm
224	96,99	235,68	261,86	320,06	260 mm
250	105,10	255,39	283,77	346,83	290 mm
280	114,63	278,56	309,51	378,29	320 mm
300	117,47	285,44	317,16	387,64	330 mm
315	131,12	318,62	354,02	432,69	345 mm
355	150,18	364,94	405,49	495,60	375 mm
400	157,01	381,53	423,92	518,12	410 mm
450	214,32	520,81	578,67	707,27	450 mm
500	243,05	590,60	656,22	802,05	500 mm
560	301,78	733,32	814,80	995,87	560 mm
600	318,14	773,07	858,97	1 049,85	590 mm
630	335,91	816,26	906,96	1 108,50	620 mm
710	408,17	991,85	1 102,05	1 346,95	680 mm
800	465,61	1 131,44	1 257,15	1 536,52	750 mm
900	553,84	1 345,83	1 495,37	1 827,67	835 mm
1000	605,36	1 471,02	1 634,47	1 997,69	930 mm
1120	947,45	2 302,31	2 558,12	3 126,59	1040 mm
1250	1 032,20	2 508,25	2 786,95	3 406,27	1160 mm



Pour les pièces en Alu, Inox et Cuivre avec SAFE :
majoration de 12%.

Für Aluminium, Edelstahl rostfrei und Kupfer mit
SAFE: Aufpreis von 12%.

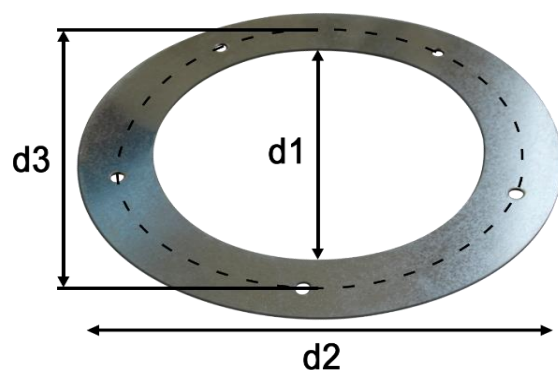
Diamètre Durchmesser	Galvanisé Verzinkt	Aluminium Aluminium	Inox V2A Edelstahl rostfrei V2A	Inox V4A et Cuivre Edelstahl rostfrei V4A und Kupfer	L
80	69,61	169,15	187,94	229,71	130 mm
100	69,61	169,15	187,94	229,71	150 mm
125	76,38	185,61	206,24	252,07	180 mm
150	78,85	191,60	212,89	260,20	200 mm
160	81,31	197,59	219,54	268,33	215 mm
180	86,24	209,56	232,85	284,59	225 mm
200	93,63	227,53	252,81	308,99	240 mm
224	102,26	248,48	276,09	337,44	260 mm
250	109,65	266,44	296,05	361,84	290 mm
280	118,89	288,90	321,00	392,33	320 mm
300	126,90	308,36	342,62	418,76	330 mm
315	130,59	317,34	352,60	430,95	345 mm
355	144,14	350,27	389,19	475,68	375 mm
400	172,48	419,13	465,70	569,18	410 mm
450	206,98	502,95	558,84	683,02	450 mm
500	257,49	625,70	695,22	849,71	500 mm
560	316,62	769,40	854,88	1 044,86	560 mm
600	344,96	838,25	931,39	1 138,37	590 mm
630	363,44	883,16	981,29	1 199,35	620 mm
710	445,98	1 083,74	1 204,16	1 471,75	680 mm
800	544,54	1 323,24	1 470,27	1 797,00	750 mm
900	575,34	1 398,09	1 553,43	1 898,64	835 mm
1000	689,92	1 676,51	1 862,78	2 276,74	930 mm
1120	936,32	2 275,26	2 528,06	3 089,86	1040 mm
1250	1 059,52	2 574,63	2 860,70	3 496,42	1160 mm



Épaisseur : 3 mm.

Dick : 3 mm.

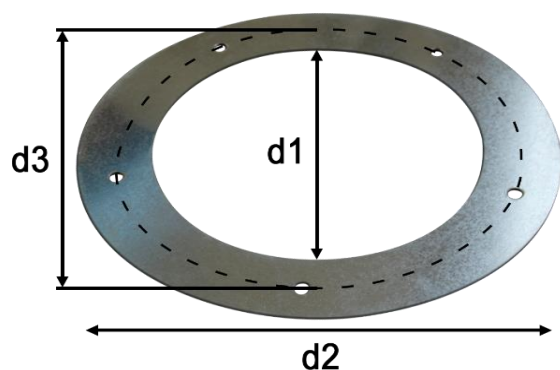
Diamètre Durchmesser	d1. Ø Int d1. Ø Innen	d2. Ø Ext d2. Ø Aussen	d3. Ø	Nb. Trous Nb. Löcher	Ø Trous Ø Löcher	Prix / unité (CHF) Preis / Einheit (CHF)
80	84 mm	184 mm	134 mm	4	8 mm	15,85
100	104 mm	204 mm	154 mm	4	8 mm	16,74
125	129 mm	229 mm	179 mm	4	8 mm	18,03
150	154 mm	254 mm	204 mm	6	8 mm	19,32
160	164 mm	264 mm	214 mm	6	8 mm	19,96
180	184 mm	284 mm	234 mm	6	8 mm	21,00
200	204 mm	304 mm	254 mm	6	8 mm	21,77
225	229 mm	329 mm	279 mm	6	8 mm	23,18
250	254 mm	354 mm	304 mm	8	8 mm	24,47
280	284 mm	384 mm	334 mm	8	10 mm	25,76
300	304 mm	404 mm	354 mm	8	10 mm	26,80
315	319 mm	419 mm	369 mm	8	10 mm	27,95
355	360 mm	460 mm	410 mm	10	10 mm	33,49
400	405 mm	505 mm	455 mm	10	10 mm	37,10
450	455 mm	555 mm	505 mm	10	10 mm	41,73
500	505 mm	605 mm	555 mm	16	10 mm	46,37
560	565 mm	665 mm	615 mm	16	10 mm	51,77
600	606 mm	706 mm	656 mm	16	12 mm	55,51
630	636 mm	736 mm	686 mm	16	12 mm	58,48
710	716 mm	816 mm	766 mm	16	12 mm	65,69
800	807 mm	907 mm	857 mm	16	12 mm	74,06
900	908 mm	1008 mm	958 mm	16	12 mm	83,33
1000	1008 mm	1108 mm	1058 mm	24	12 mm	92,61



Épaisseur : 3 mm.

Dick : 3 mm.

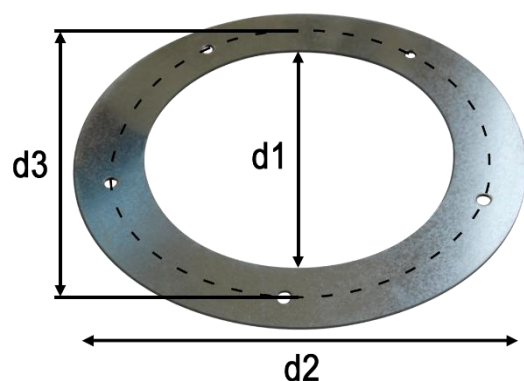
Diamètre	d1. Ø Int	d2. Ø Ext	d3. Ø	Nb. Trous	Ø Trous	Prix / unité (CHF)
Durchmesser	d1. Ø Innen	d2. Ø Aussen		Nb. Löcher	Ø Löcher	Preis / Einheit (CHF)
80	84 mm	184 mm	134 mm	4	8 mm	51,33
100	104 mm	204 mm	154 mm	4	8 mm	54,25
125	129 mm	229 mm	179 mm	4	8 mm	58,43
150	154 mm	254 mm	204 mm	6	8 mm	62,60
160	164 mm	264 mm	214 mm	6	8 mm	64,69
180	184 mm	284 mm	234 mm	6	8 mm	68,02
200	204 mm	304 mm	254 mm	6	8 mm	70,52
225	229 mm	329 mm	279 mm	6	8 mm	75,12
250	254 mm	354 mm	304 mm	8	8 mm	79,29
280	284 mm	384 mm	334 mm	8	10 mm	83,46
300	304 mm	404 mm	354 mm	8	10 mm	86,81
315	319 mm	419 mm	369 mm	8	10 mm	90,55
355	360 mm	460 mm	410 mm	10	10 mm	108,50
400	405 mm	505 mm	455 mm	10	10 mm	120,18
450	455 mm	555 mm	505 mm	10	10 mm	135,19
500	505 mm	605 mm	555 mm	16	10 mm	150,23
560	565 mm	665 mm	615 mm	16	10 mm	167,76
600	606 mm	706 mm	656 mm	16	12 mm	179,86
630	636 mm	736 mm	686 mm	16	12 mm	189,46
710	716 mm	816 mm	766 mm	16	12 mm	212,83
800	807 mm	907 mm	857 mm	16	12 mm	239,95
900	908 mm	1008 mm	958 mm	16	12 mm	270,00
1000	1008 mm	1108 mm	1058 mm	24	12 mm	300,05



Épaisseur : 3 mm.

Dick : 3 mm.

Diamètre Durchmesser	d1. Ø Int d1. Ø Innen	d2. Ø Ext d2. Ø Aussen	d3. Ø	Nb. Trous Nb. Löcher	Ø Trous Ø Löcher	Prix / unité (CHF) Preis / Einheit (CHF)
80	84 mm	184 mm	134 mm	4	8 mm	57,03
100	104 mm	204 mm	154 mm	4	8 mm	60,28
125	129 mm	229 mm	179 mm	4	8 mm	64,92
150	154 mm	254 mm	204 mm	6	8 mm	69,55
160	164 mm	264 mm	214 mm	6	8 mm	71,88
180	184 mm	284 mm	234 mm	6	8 mm	75,58
200	204 mm	304 mm	254 mm	6	8 mm	78,36
225	229 mm	329 mm	279 mm	6	8 mm	83,47
250	254 mm	354 mm	304 mm	8	8 mm	88,10
280	284 mm	384 mm	334 mm	8	10 mm	92,74
300	304 mm	404 mm	354 mm	8	10 mm	96,45
315	319 mm	419 mm	369 mm	8	10 mm	100,61
355	360 mm	460 mm	410 mm	10	10 mm	120,55
400	405 mm	505 mm	455 mm	10	10 mm	133,54
450	455 mm	555 mm	505 mm	10	10 mm	150,21
500	505 mm	605 mm	555 mm	16	10 mm	166,92
560	565 mm	665 mm	615 mm	16	10 mm	186,40
600	606 mm	706 mm	656 mm	16	12 mm	199,85
630	636 mm	736 mm	686 mm	16	12 mm	210,51
710	716 mm	816 mm	766 mm	16	12 mm	236,47
800	807 mm	907 mm	857 mm	16	12 mm	266,62
900	908 mm	1008 mm	958 mm	16	12 mm	300,00
1000	1008 mm	1108 mm	1058 mm	24	12 mm	333,39



Épaisseur inox V4A : 3 mm.

Épaisseur cuivre : 1 mm.

Edelstahl rostfrei Dicke : 3 mm.

Kupfer Dicke : 1mm.

Diamètre <i>Durchmesser</i>	d1. Ø Int <i>d1. Ø Innen</i>	d2. Ø Ext <i>d2. Ø Aussen</i>	d3. Ø	Nb. Trous <i>Nb. Löcher</i>	Ø Trous <i>Ø Löcher</i>	Prix / unité (CHF) <i>Preis / Einheit (CHF)</i>
80	84 mm	184 mm	134 mm	4	8 mm	69,70
100	104 mm	204 mm	154 mm	4	8 mm	73,67
125	129 mm	229 mm	179 mm	4	8 mm	79,34
150	154 mm	254 mm	204 mm	6	8 mm	85,01
160	164 mm	264 mm	214 mm	6	8 mm	87,84
180	184 mm	284 mm	234 mm	6	8 mm	92,38
200	204 mm	304 mm	254 mm	6	8 mm	95,77
225	229 mm	329 mm	279 mm	6	8 mm	102,01
250	254 mm	354 mm	304 mm	8	8 mm	107,67
280	284 mm	384 mm	334 mm	8	10 mm	113,34
300	304 mm	404 mm	354 mm	8	10 mm	117,88
315	319 mm	419 mm	369 mm	8	10 mm	122,98
355	360 mm	460 mm	410 mm	10	10 mm	147,35
400	405 mm	505 mm	455 mm	10	10 mm	163,22
450	455 mm	555 mm	505 mm	10	10 mm	183,62
500	505 mm	605 mm	555 mm	16	10 mm	204,02
560	565 mm	665 mm	615 mm	16	10 mm	227,83
600	606 mm	706 mm	656 mm	16	12 mm	244,26
630	636 mm	736 mm	686 mm	16	12 mm	257,29
710	716 mm	816 mm	766 mm	16	12 mm	289,03
800	807 mm	907 mm	857 mm	16	12 mm	325,86
900	908 mm	1008 mm	958 mm	16	12 mm	366,67
1000	1008 mm	1108 mm	1058 mm	24	12 mm	407,47