

Hauptsitz:
S&W RohrSysteme GmbH+ Co.KG
 Postfach 110152
 D-31729 Rinteln

Dieselstr. 12
 D-31737 Rinteln

Tel: +49 (0)5751 - 92494- 0
 Fax: +49 (0)5751 - 92494- 24

E-mail: post@s-w-rohrsysteme.de
 Internet: <http://www.s-w-rohrsysteme.de>

S&W-Vertretung Österreich:
Hennlich & Zebisch GesmbH
 A.-Kubin-Str. 9 a-c
 A-4780 Schärding

Tel: +43 (0)7712 - 3163-0
 Fax: +43 (0)7712 - 3163-33

E-mail: dichtungstechnik@hennlich.at
 Internet: <http://www.hennlich.at>

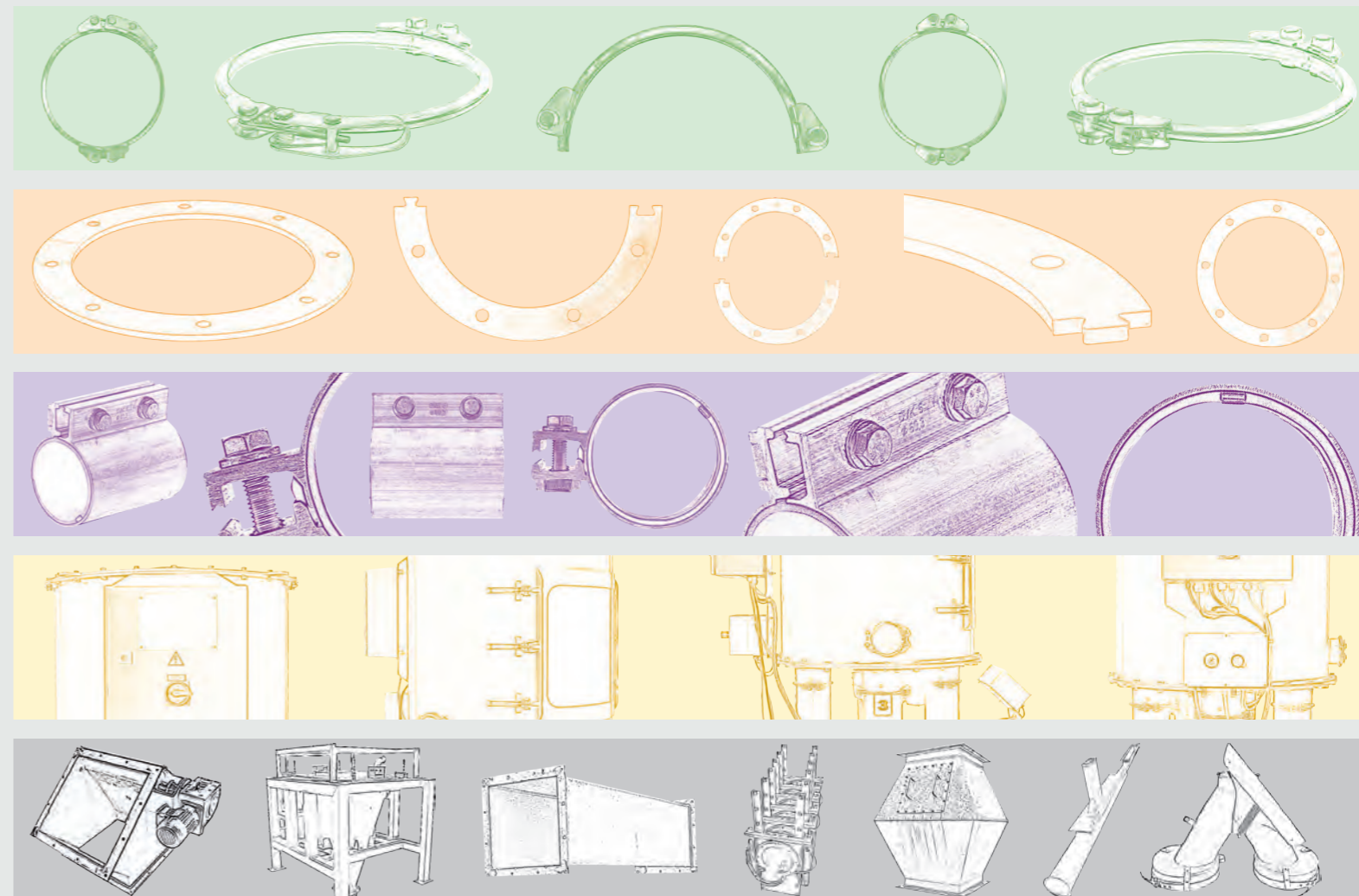
Rohre und Formteile
 nach dem Baukastensystem

Pipes and fittings designed
 on add-a-unit principles

Tuyaux et préformé selon system
 de construction par blocs



Produkte 2018 / Products 2018 / Produits 2018

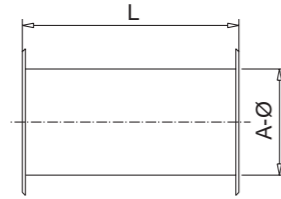




Inhaltsverzeichnis Flanschrohrbau	Table of contents Flanged pipe construction	Table des matières Construction de tubes à bride	Seite/Page
Rohre 2000 mm lang	Pipes 2000 mm long	Tuyaux 2000 mm de long	130 - 131
Rohre 1000 mm lang	Pipes 1000 mm long	Tuyaux 1000 mm de long	130 - 131
Rohre 500 mm lang	Pipes 500 mm long	Tuyaux 500 mm de long	132 - 133
Anschweissenden	Welding ends	Colorette à souder	134 - 135
Ausgleichsrohre	Compensating pipes	Tubes de compensation	134 - 135
Flansche / Flanschdichtungen	Flanges / Flange gaskets	Brides / Garnitures d'étanchéité à bride	136 - 137
Flansche für Ausgleichsrohre / O-Ring	Flanges for compensating pipes / O-ring	Anneau torique pour tube de compensation	136 - 137
Rohrbogen 90°	Bends 90°	Coudes 90°	138 - 139
Rohrbogen 60°	Bends 60°	Coudes 60°	138 - 139
Rohrbogen 45°	Bends 45°	Coudes 45°	140 - 141
Rohrbogen 30°	Bends 30°	Coudes 30°	140 - 141
Rohrbogen 15°	Bends 15°	Coudes 15°	142 - 143
Drosselklappe	Throttle valve	Clapet réglable	142 - 143
Anschlussstutzen	Connecting socket	Tubulures de raccordement	144 - 145
Kontrollstutzen	Control nozzle	Machons de controle	144 - 145
Kon. Gabelstücke 30°	Conical forks 30°	Culotte conique 30°	146 - 147
Kon. Hosenrohre 60°	Conical symmetrical forks 60°	Culotte symétrique 60°	146 - 147
T-Stücke	T-pieces	Pièce en T	148 - 149
Konen	Cone	Reductions	148 - 149
Regenhaube	Rain cap	Capot contre la pluie	150 - 151
Deflektorhaube	Deflection cap	Capot deflecteur	150 - 151
Prinzipskizze angeformter Flansch	Schematic diagram of the moulded-on flanges	Croquis de principe d'une bride moulée	152
Druckstoßfestigkeit	Pressure surge resistance	Résistance aux coups de bélier	153

NW	A-∅ (li. W.)	L					kg
Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							

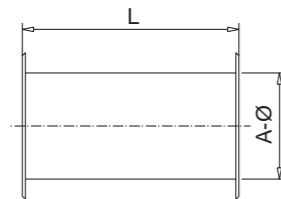
Rohre 2000 mm lang (Nennlänge)
Pipes 2000 mm long (nominal length)
Tuyaux 2000 mm de long (longeur nominal)



A-∅ = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

200	199	1930					20,20
224	224	1930					22,72
250	249	1930					25,20
280	283	1920					28,60
300	299	1920					30,24
315	317	1920					32,00
355	355	1920					36,00
400	399	1920					40,28
450	449	1920					45,32
500	499	1920					50,40
560	559	1900					56,38
630	629	1900					63,40
710	709	1900					71,44
800	799	1900					80,48
900	899	1900					90,52
1000	999	1900					100,60
1120	1119	1900					112,64
1250	1249	1900					125,68

Rohre 1000 mm lang (Nennlänge)
Pipes 1000 mm long (nominal length)
Tuyaux 1000 mm de long (longeur nominal)



A-∅ = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

200	199	930					10,10
224	224	930					11,36
250	249	930					12,60
280	283	920					14,30
300	299	920					15,12
315	317	920					16,00
355	355	920					18,00
400	399	920					20,14
450	449	920					22,66
500	499	920					25,20
560	559	900					28,18
630	629	900					31,70
710	709	900					35,72
800	799	900					40,24
900	899	900					45,26
1000	999	900					50,30
1120	1119	900					56,32
1250	1249	900					62,87

NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€

200	20119021	52,04	20219021	59,43	20319021	90,07			20139021	190,64	20239021	238,23		
224	22119021	62,68	22219021	71,57	22319021	96,90			22139021	209,24	22239021	261,59		
250	25119021	63,24	25219021	72,25	25319021	109,60			25139021	216,02	25239021	270,05		
280	28119021	75,16	28219021	85,91	28319021	119,89			28139021	242,97	28239021	303,65		
300	30119021	78,27	30219021	89,50	30319021	126,50			30139021	258,20	30239021	322,72		
315	31119021	85,68	31219021	97,94	31319021	139,33			31139021	265,99	31239021	332,55		
355	35119021	97,58	35219021	111,57	35319021	146,49			35139021	274,11	35239021	342,69		
400	40119021	126,03	40219021	143,94	40319021	187,19			40139021	311,78	40239021	389,73	40339021	662,59
450	45119021	167,42	45219021	191,35	45319021	225,34			45139021	353,74	45239021	442,18	45339021	751,71
500	50119021	182,10	50219021	208,11	50319021	264,31	50419021	378,83	50139021	414,43	50239021	517,98	50339021	880,54
560			56219021	240,48	56319021	305,48	56419021	435,95			56239021	561,07	56339021	953,85
630			63219021	264,07	63319021	344,33	63419021	480,28			63239021	597,74	63339021	1016,12
710			71219021	341,66	71319021	446,65	71419021	610,84			71239021	675,11	71339021	1147,76
800			80219021	397,62	80319021	548,97	80419021	708,29			80239021	820,29	80339021	1394,46
900					90319021	584,47	90419021	790,67					90339021	1550,80
1000					100319021	684,02	100419021	902,41					100339021	1881,99
1120					112319021	741,94	112419021	994,20					112339021	2489,19
1250					125319021	820,91	125419021	1119,35					125339021	2655,12

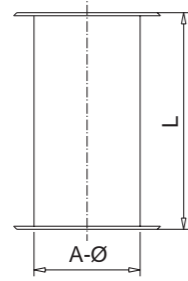
200	20119023	31,80	20219023	36,31	20319023	53,30			20139023	101,29	20239023	126,57		
224	22119023	37,57	22219023	42,90	22319023	58,85			22139023	110,44	22239023	138,07		
250	25119023	38,16	25219023	43,59	25319023	64,52			25139023	115,16	25239023	143,93		
280	28119023	44,05	28219023	50,31	28319023	71,79			28139023	132,31	28239023	165,37		
300	30119023	45,79	30219023	52,38	30319023	74,00			30139023	138,17	30239023	172,70		
315	31119023	53,08	31219023	60,58	31319023	76,30			31139023	145,63	31239023	182,06		
355	35119023	55,50	35219023	63,37	35319023	81,98			35139023	151,38	35239023	189,28		
400	40119023	73,53	40219023	84,06	40319023	103,13			40139023	177,66	40239023	222,11	40339023	377,55
450	45119023	86,95	45219023	99,32	45319023	125,23			45139023	190,75	45239023	238,46	45339023	405,41
500	50119023	98,86	50219023	112,96	50319023	139,57	50419023	228,52	50139023	219,51	50239023	274,44	50339023	466,55
560			56219023	123,14	56319023	161,41	56419023	250,59			56239023	314,04	56339023	533,89
630			63219023	139,33	63319023	180,72	63419023	283,14			63239023	348,21	63339023	591,98
710			71219023	187,88	71319023	231,25	71419023	367,91			71239023	410,93	71339023	698,58
800			80219023	218,64	80319023	282,00	80419023	425,47			80239023	481,44	80339023	818,49
900					90319023	314,60	90419023	478,96					90339023	979,57
1000					100319023	360,40	100419023	541,32					100339023	1088,65
1120					112319023	396,34	112419023	597,38					112339023	1318,66
1250					125319023	447,46	125419023	673,04					125339023	1471,39

NW	A-∅ (li. W.)	L					kg
Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							

Rohre 500 mm lang (Nennlänge)

Pipes 500 mm long (nominal length)

Tuyaux 500 mm de long (longeur nominal)



A-∅ = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube intérieur

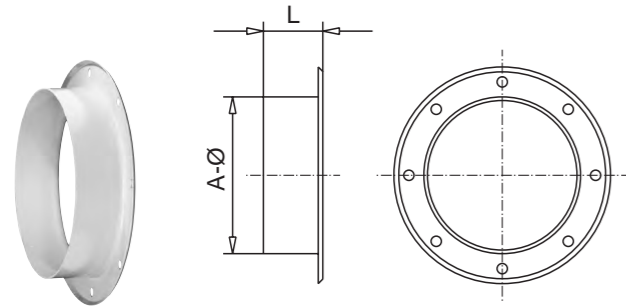
200	199	430					5,05
224	224	430					5,68
250	249	430					6,30
280	283	420					7,15
300	299	420					7,56
315	317	420					8,00
355	355	420					9,00
400	399	420					10,07
450	449	420					11,33
500	499	420					12,60
560	559	400					14,09
630	629	400					15,85
710	709	400					17,86
800	799	400					20,12
900	899	400					22,63
1000	999	400					25,15
1120	1119	400					28,16
1250	1249	400					31,42

NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	pulverbeschichtet powder coated acier peint		pulverbeschichtet powder coated acier peint		pulverbeschichtet powder coated acier peint		pulverbeschichtet powder coated acier peint		Edelstahl high-grade steel inox		Edelstahl high-grade steel inox		Edelstahl high-grade steel inox	

200	20119024	22,31	20219024	25,43	20319024	34,80			20139024	56,63	20239024	70,72		
224	22119024	24,51	22219024	27,99	22319024	37,57			22139024	63,17	22239024	78,96		
250	25119024	26,72	25219024	30,53	25319024	40,47			25139024	67,45	25239024	83,92		
280	28119024	31,23	28219024	35,61	28319024	45,79			28139024	77,84	28239024	97,23		
300	30119024	32,37	30219024	37,01	30319024	47,52			30139024	80,21	30239024	100,28		
315	31119024	35,38	31219024	40,47	31319024	49,13			31139024	84,82	31239024	106,04		
355	35119024	39,32	35219024	44,86	35319024	53,18			35139024	91,26	35239024	114,04		
400	40119024	48,67	40219024	55,61	40319024	65,45			40139024	109,76	40239024	137,17	40339024	233,16
450	45119024	55,50	45219024	63,47	45319024	74,57			45139024	124,08	45239024	155,21	45339024	263,84
500	50119024	63,71	50219024	72,85	50319024	86,38	50419024	165,04	50139024	141,01	50239024	176,20	50339024	299,49
560			56219024	83,95	56319024	98,41	56419024	188,62			56239024	206,08	56339024	350,36
630			63219024	99,21	63319024	109,60	63419024	219,78			63239024	235,08	63339024	399,65
710			71219024	126,83	71319024	163,62	71419024	271,37			71239024	287,65	71339024	488,99
800			80219024	147,54	80319024	190,31	80419024	313,10			80239024	360,96	80339024	613,64
900					90319024	212,39	90419024	350,16					90339024	685,72
1000					100319024	243,27	100419024	397,96					100339024	762,09
1120					112319024	267,43	112419024	439,56					112339024	857,19
1250					125319024	302,01	125419024	494,99					125339024	956,33

NW	A-∅ (li. W.)	d-∅	L	h		kg
Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube						

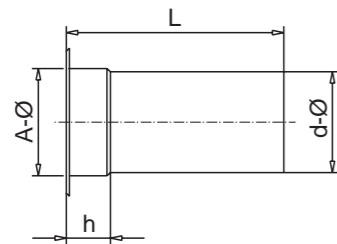
Anschweissenden
Welding ends
Colorette à souder



A-∅ = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

200	199		62,5			0,98
224	224		62,5			1,11
250	249		62,5			1,23
280	283		62,5			1,47
300	299		62,5			1,55
315	317		62,5			1,64
355	355		62,5			1,85
400	399		62,5			2,06
450	449		62,5			2,32
500	499	125				4,16
560	559	125				4,93
630	629	125				5,55
710	709	125				6,25
800	799	125				7,04
900	899	125				7,92
1000	999	125				8,80
1120	1119	125				9,86
1250	1249	125				11,00

Ausgleichsrohre
Compensating pipes
Tubes de compensation



A-∅ = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

200	199	194	1062,5	62,5		11,08
224	224	219	1062,5	62,5		12,47
250	249	244	1062,5	62,5		13,83
280	283	248	1062,5	62,5		15,77
300	299	294	1062,5	62,5		16,67
315	317	312	1062,5	62,5		17,64
355	355	350	1062,5	62,5		19,85
400	399	394	1062,5	62,5		22,20
450	449	444	1062,5	62,5		24,98
500	499	494	1125	125		29,36
560	559	554	1125	125		33,11
630	629	624	1125	125		37,25
710	709	704	1125	125		41,97
800	799	794	1125	125		47,28

NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
200			20219010	7,18	20319010	9,25					20239010	22,90		
224			22219010	8,10	22319010	10,53					22239010	25,72		
250			25219010	8,91	25319010	11,56					25239010	28,54		
280			28219010	10,53	28319010	13,65					28239010	33,61		
300			30219010	11,09	30319010	14,34					30239010	35,54		
315			31219010	11,68	31319010	15,14					31239010	37,68		
355			35219010	13,19	35319010	17,11					35239010	42,42		
400			40219010	14,69	40319010	18,96					40239010	47,38	40339010	84,60
450			45219010	16,64	45319010	21,52					45239010	53,35	45339010	95,20
500			50219010	18,50	50319010	23,93	50419010	60,84			50239010	59,34	50339010	106,04
560			56219010	25,67	56319010	31,10	56419010	70,90			56239010	74,00	56339010	126,79
630			63219010	28,91	63319010	35,04	63419010	79,84			63239010	83,24	63339010	142,58
710			71219010	32,49	71319010	39,32	71419010	89,72			71239010	93,74	71339010	160,63
800			80219010	36,65	80319010	44,39	80419010	101,16			80239010	105,70	80339010	181,04
900					90319010	49,84	90419010	113,79					90339010	189,96
1000					100319010	55,38	100419010	127,23					100339010	226,05
1120					112319010	87,06	112419010	178,21					112339010	363,79
1250					125319010	97,12	125419010	198,93					125339010	405,86

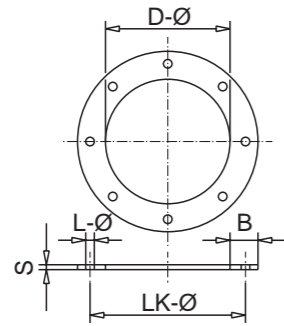
200	20119031	42,79	20219031	46,82	20319031	62,21			20139031	121,04	20239031	143,93		
224	22119031	49,84	22219031	54,58	22319031	69,02			22139031	132,99	22239031	157,92		
250	25119031	52,04	25219031	56,89	25319031	75,85			25139031	141,01	25239031	166,84		
280	28119031	60,01	28219031	65,57	28319031	85,09			28139031	162,43	28239031	192,32		
300	30119031	62,78	30219031	68,79	30319031	88,33			30139031	170,44	30239031	201,47		
315	31119031	70,53	31219031	77,35	31319031	91,46			31139031	179,69	31239031	212,63		
355	35119031	75,62	35219031	82,68	35319031	99,55			35139031	191,09	35239031	225,27		
400	40119031	94,92	40219031	104,41	40319031	121,63			40139031	221,20	40239031	261,36	40339031	438,91
450	45119031	110,64	45219031	121,41	45319031	145,33			45139031	240,71	45239031	283,81	45339031	476,25
500	50119031	124,99	50219031	137,82	50319031	161,87			50139031	612,85	50239031	323,85	50339031	544,04
560			56219031	156,21	56319031	190,78					56239031	376,42	56339031	627,51
630			63219031	176,55	63319031	211,59					63239031	418,83	63339031	698,25
710			71219031	226,73	71319031	265,81					71239031	488,65	71339031	815,11
800			80219031	261,66	80319031	318,89					80239031	567,28	80339031	946,75

NW	D-Ø	B x S	LK-Ø	L-Ø	i	kg
Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube						

Flansche / Flanschdichtungen

Flanges / Flange gaskets

Brides / Garnitures d'étanchéité à bride



i = Anzahl der Bohrungen
i = number of drilled holes
i = nombre d'alésages

* entsprechen nicht der DIN
* not conforming do DIN requirements
* ne correspondent pas à la norme DIN

200	205	35x6	241	11,5	8	1,24
224	229	35x6	265	11,5	8	1,36
250	256	35x6	292	11,5	8	1,50
280	288	40x8	332	11,5	8	2,58
300	305	40x8	349	11,5	8	2,72
315	322	40x8	366	11,5	8	2,85
355	361	40x8	405	11,5	8	3,16
400	404	40x8	448	11,5	12	3,49
450	454	40x8	497	11,5	12	3,84
500	504	40x8	551	11,5	12	4,13
560	564	50x8	629	14	16	5,90
630	634	50x8	698	14	16	6,59
710	715	50x8	775	14	16	7,53
800	804	50x8	861	14	24	8,19
900	904	50x8	958	14	24	9,17
1000	1005	50x8	1067	14	24	10,20
1120*	1125	50x8	1175	14	32	11,59
1250*	1255	50x8	1305	14	32	12,87

Flansche ähnlich T2 / Flanges similar T2
Brides similaires T2

Flanschdichtungen / Flange gaskets
Garnitures d'étanchéité à bride

NW	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	3 mm		12 x 4 mm		1 Pack.
									Neoprene CR -40°C bis +85°C	€	Neoprene CR -40°C bis +85°C	€	verzinkt galvanisiert galvanisé
			ungrundiert unprimed sans apprêt		Edelstahl high-grade steel inox								
										Beschreibung Description Description		Beschreibung Description Description	

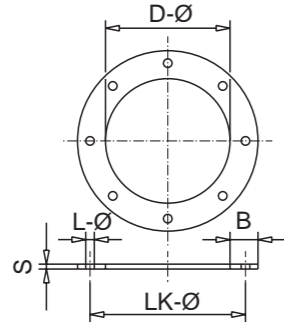
200			2001311	6,74	2003311	34,72			2000315	4,84	Zellkautschuk selbstklebend, Rollenware von Ø 710 Ø 1250 10,8 m	best. aus: 50 St. Sechskant- schrauben, 50 Muttern u. 100 Unterlegscheiben
224			2201311	7,10	2203311	37,61			2200315	5,40		
250			2501311	7,48	2503311	39,06			2500315	6,08		
280			2801311	9,70	2803311	48,20			2800315	6,77		
300			3001311	10,31	3003311	54,96			3000315	7,29		composed of: 50 hexagon head screws, 50 nuts and 100 washers
315			3101311	10,62	3103311	57,86			3100315	7,63	self-adhesive, cellular rubber, packed into rolls from Ø 710 Ø 1250 10,8 m	
355			3501311	11,00	3503311	59,07			3500315	8,27		
400			4001311	13,03	4003311	67,98			4000315	8,72		se composant de 50 vis à tête hexagonale, 50 écrous et 100 rondelles
450			4501311	13,97	4503311	70,87			4500315	9,94		
500			5001311	14,77	5003311	72,92			5000315	11,98	Caoutchouc cellulaire autocollant, Rouleaux de Ø 710 Ø 1250 10,8 m	
560			5601311	18,22	5603311	105,60			5600315	18,48		
630			6301311	18,85	6303311	112,83			6300315	20,48		
710			7101311	48,49	7103311	130,18						Ø 200 - Ø 500 M 10 x 30 Art.-Nr. 0000317 € 16,70
800			8001311	58,43	8003311	192,87						
900			9001311	66,60	9003311	213,35						
1000			10001311	73,14	10003311	216,98						
1120*			11201311*	106,12	11203311*	376,69						Ø 560 - Ø 1250 M 12 x 35 Art.-Nr. 0000318 € 22,10
1250*			12501311*	110,46	12503311*	394,77					Art.-Nr. 0000316 € 15,23	

NW	D-Ø	B x S	LK-Ø	L-Ø	i	kg
Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube						

Flansche für Ausgleichsrohre / O-Ring

Flanges for compensating pipes / O-ring

Brides pour tube de compensation /
Anneau torique pour tube de compensation



i = Anzahl der Bohrungen
i = number of drilled holes
i = nombre d'alésages

200	197	35x6	241	11,5	8	1,24
224	222	35x6	265	11,5	8	1,36
250	247	35x6	292	11,5	8	1,50
280	281	40x8	332	11,5	8	2,58
300	297	40x8	349	11,5	8	2,72
315	315	40x8	366	11,5	8	2,85
355	353	40x8	405	11,5	8	3,16
400	397	40x8	448	11,5	12	3,49
450	447	40x8	497	11,5	12	3,84
500	497	40x8	551	11,5	12	4,13
560	557	50x8	629	14	16	5,90
630	627	50x8	698	14	16	6,59
710	707	50x8	775	14	16	7,53
800	797	50x8	861	14	24	8,19

Flansche für Ausgleichsrohre
Flanges for compensating pipes
Bride pour tube de compensation

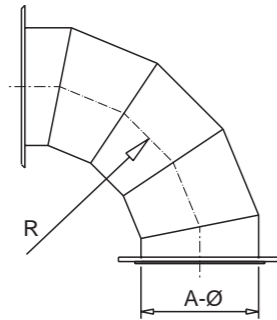
O-Ring für Ausgleichsrohre
O-ring for compensating pipes
Anneau torique pour tube de compensation

NW	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Ø 10 Perbunan NBR 120°C		Ø 10 Silikon SI 200°C	
									Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
			pulverbeschichtet powder coated acier peint		Edelstahl high-grade steel inox							

200			2001317	16,58	2003318	75,58			2000037	6,44	2000038	12,75
224			2201317	17,14	2203318	86,86			2200037	7,11	2200038	14,33
250			2501317	18,16	2503318	95,43			2500037	8,01	2500038	15,90
280			2801317	19,18	2803318	95,66			2800037	8,92	2800038	17,82
300			3001317	19,18	3003318	97,01			3000037	9,59	3000038	19,18
315			3101317	21,09	3103318	101,52			3100037	10,04	3100038	20,07
355			3501317	21,55	3503318	103,32			3500037	11,28	3500038	22,56
400			4001317	23,01	4003318	105,80			4000037	12,75	4000038	25,49
450			4501317	27,52	4503318	115,06			4500037	14,33	4500038	28,64
500			5001317	28,77	5003318	126,34			5000037	15,90	5000038	31,92
560			5601317	38,36	5603318	142,13			5600037	17,82	5600038	35,76
630			6301317	42,87	6303318	207,56			6300037	20,07	6300038	40,16
710			7101317	72,19	7103318	211,61			7100037	22,67	7100038	45,23
800			8001317	81,22	8003318	216,58			8000037	25,49	8000038	50,99

Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							
NW	A-Ø (li. W.)	R					kg

Rohrbogen 90°
Bends 90°
Coudes 90°

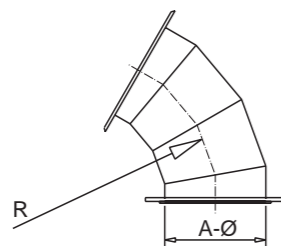


200	199	300					6,40
224	224	336					7,81
250	249	375					9,43
280	283	420					12,53
300	299	450					14,09
315	317	472,5					15,47
355	355	532,5					18,97
400	399	600					23,39
450	449	675					28,89
500	499	750					34,93
560	559	840					44,65
630	629	945					55,41
710	709	710					49,76
800	799	800					61,51
900	899	900					76,34
1000	999	1000					92,82
1120	1119	1120					115,97
1250	1249	1250					142,32

einseitig Losflansch, andere Seite Festflansch
one side loose flange, other side fixed flange
Bride amovible sur une face, bride fixe sur l'autre face

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

Rohrbogen 60°
Bends 60°
Coudes 60°



200	199	300					4,81
224	224	336					5,80
250	249	375					6,94
280	283	420					9,41
300	299	450					10,51
315	317	472,5					11,48
355	355	532,5					13,94
400	399	600					17,02
450	449	675					20,83
500	499	750					24,98
560	559	840					32,18
630	629	945					39,63
710	709	710					36,33
800	799	800					44,47
900	899	900					54,77
1000	999	1000					64,18
1120	1119	1120					82,57
1250	1249	1250					100,72

einseitig Losflansch, andere Seite Festflansch
one side loose flange, other side fixed flange
Bride amovible sur une face, bride fixe sur l'autre face

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

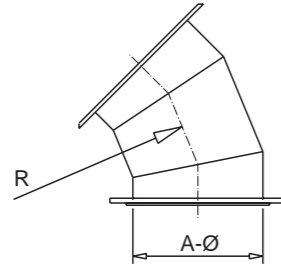
		1,5 mm	2 mm	3 mm	4 mm	1,5 mm W. 1.4301	2 mm W. 1.4301	3 mm W. 1.4301
		pulverbeschichtet powder coated acier peint	pulverbeschichtet powder coated acier peint	pulverbeschichtet powder coated acier peint	pulverbeschichtet powder coated acier peint	Edelstahl high-grade steel inox	Edelstahl high-grade steel inox	Edelstahl high-grade steel inox
NW	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€

200	20119124	59,66	20219124	65,67	20319124	111,47			20139124	202,59	20239124	232,93		
224	22119124	85,45	22219124	94,00	22319124	150,88			22139124	268,70	22239124	308,97		
250	25119124	102,92	25219124	113,20	25319124	190,44			25139124	343,37	25239124	394,91		
280	28119124	137,93	28219124	151,70	28319124	220,26			28139124	385,22	28239124	442,97		
300	30119124	160,13	30219124	176,09	30319124	245,93			30139124	399,42	30239124	459,32		
315	31119124	178,52	31219124	196,33	31319124	255,07			31139124	411,84	31239124	473,66		
355	35119124	183,60	35219124	202,11	35319124	271,01			35139124	419,51	35239124	482,45		
400	40119124	216,43	40219124	238,07	40319124	302,47			40139124	495,77	40239124	570,09	40339124	974,83
450	45119124	261,66	45219124	287,78	45319124	352,65			45139124	610,37	45239124	701,96	45339124	1200,32
500	50119124	297,61	50219124	327,33	50319124	410,12	50419124	596,66	50139124	715,50	50239124	822,77	50339124	1406,97
560			56219124	368,38	56319124	480,76	56419124	671,22			56239124	1019,04	56339124	1742,56
630			63219124	405,14	63319124	558,92	63419124	739,62			63239124	1131,74	63339124	1935,22
710			71219124	454,87	71319124	598,81	71419124	830,64			71239124	1222,31	71339124	2090,10
800			80219124	567,35	80319124	728,65	80419124	1027,52			80239124	1399,42	80339124	2392,97
900					90319124	873,87	90419124	1245,64					90339124	2861,89
1000					100319124	968,56	100419124	1381,09					100339124	3203,56
1120					112319124	1141,30	112419124	1640,29					112339124	4032,09
1250					125319124	1255,30	125419124	1800,47					125339124	4300,45

200	20119123	55,15	20219123	60,70	20319123	89,15			20139123	171,57	20239123	197,29		
224	22119123	68,68	22219123	75,50	22319123	107,65			22139123	214,66	22239123	246,82		
250	25119123	81,50	25219123	89,72	25319123	125,57			25139123	255,84	25239123	294,19		
280	28119123	95,74	28219123	105,33	28319123	144,30			28139123	275,57	28239123	316,98		
300	30119123	107,87	30219123	118,64	30319123	160,60			30139123	291,37	30239123	335,03		
315	31119123	113,31	31219123	124,64	31319123	167,30			31139123	316,18	31239123	363,45		
355	35119123	129,60	35219123	142,56	35319123	182,68			35139123	323,97	35239123	372,58		
400	40119123	153,66	40219123	169,04	40319123	207,31			40139123	377,09	40239123	433,61	40339123	741,45
450	45119123	174,01	45219123	191,47	45319123	233,44			45139123	467,23	45239123	537,27	45339123	918,77
500	50119123	195,41	50219123	214,94	50319123	264,77	50419123	409,00	50139123	515,95	50239123	593,33	50339123	1014,65
560			56219123	259,56	56319123	302,82	56419123	489,59			56239123	707,49	56339123	1209,80
630			63219123	311,83	63319123	343,27	63419123	583,76			63239123	790,06	63339123	1351,03
710			71219123	396,82	71319123	432,66	71419123	733,74			71239123	837,09	71339123	1431,45
800			80219123	444,68	80319123	485,14	80419123	822,64			80239123	1010,59	80339123	1728,12
900					90319123	566,20	90419123	959,12					90339123	2027,27
1000					100319123	626,91	100419123	1063,47					100339123	2276,10
1120					112319123	758,26	112419123	1284,40					112339123	3.050,83
1250					125319123	827,85	125419123	1403,20					125339123	3.205,59

NW	A-Ø (li. W.)	R					kg
Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							

Rohrbogen 45°
Bends 45°
Coudes 45°

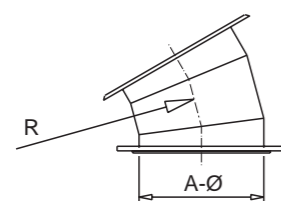


200	199	300					4,02
224	224	336					4,81
250	249	375					5,72
280	283	420					7,87
300	299	450					8,74
315	317	472,5					9,52
355	355	532,5					11,47
400	399	600					13,89
450	449	675					16,87
500	499	750					20,09
560	559	840					26,04
630	629	945					31,86
710	709	710					30,23
800	799	800					36,73
900	899	900					45,97
1000	999	1000					54,10
1120	1119	1120					67,39
1250	1249	1250					81,84

einseitig Losflansch, andere Seite Festflansch
one side loose flange, other side fixed flange
Bride amovible sur une face, bride fixe sur l'autre face

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

Rohrbogen 30°
Bends 30°
Coudes 30°



200	199	300					3,24
224	224	336					3,83
250	249	375					4,46
280	283	420					6,29
300	299	450					6,93
315	317	472,5					7,50
355	355	532,5					8,93
400	399	600					10,67
450	449	675					12,80
500	499	750					15,07
560	559	840					19,75
630	629	945					23,90
710	709	710					23,26
800	799	800					27,42
900	899	900					33,20
1000	999	1000					39,56
1120	1119	1120					49,17
1250	1249	1250					59,14

einseitig Losflansch, andere Seite Festflansch
one side loose flange, other side fixed flange
Bride amovible sur une face, bride fixe sur l'autre face

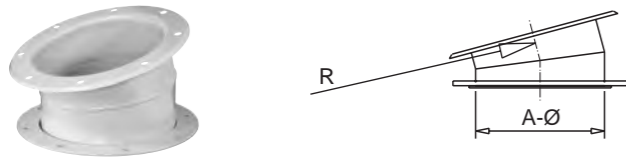
A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
200	20119122	38,74	20219122	42,55	20319122	62,68			20139122	143,83	20239122	165,37		
224	22119122	46,13	22219122	50,77	22319122	74,23			22139122	167,96	22239122	193,23		
250	25119122	53,18	25219122	58,50	25319122	86,59			25139122	190,42	25239122	218,95		
280	28119122	68,79	28219122	75,74	28319122	107,19			28139122	212,29	28239122	244,10		
300	30119122	81,40	30219122	89,60	30319122	124,18			30139122	229,43	30239122	263,84		
315	31119122	84,75	31219122	93,19	31319122	127,18			31139122	237,90	31239122	273,54		
355	35119122	99,21	35219122	109,14	35319122	132,62			35139122	250,98	35239122	288,67		
400	40119122	116,66	40219122	128,35	40319122	150,54			40139122	298,02	40239122	342,69	40339122	586,01
450	45119122	133,09	45219122	146,38	45319122	172,97			45139122	345,63	45239122	397,39	45339122	679,52
500	50119122	148,69	50219122	163,62	50319122	197,02	50419122	323,22	50139122	395,94	50239122	455,38	50339122	778,67
560			56219122	186,73	56319122	227,55	56419122	367,83			56239122	550,13	56339122	940,76
630			63219122	217,37	63319122	272,87	63419122	425,94			63239122	611,61	63339122	1045,89
710			71219122	276,34	71319122	338,77	71419122	532,45			71239122	635,87	71339122	1087,30
800			80219122	322,01	80319122	404,67	80419122	617,75			80239122	738,96	80339122	1263,60
900					90319122	464,91	90419122	734,35					90339122	1592,31
1000					100319122	515,10	100419122	811,54					100339122	1791,51
1120					112319122	632,79	112419122	1003,67					112339122	2538,94
1250					125319122	688,17	125419122	1089,63					125339122	2633,12

200	20119121	34,23	20219121	37,70	20319121	53,30			20139121	129,15	20239121	148,57		
224	22119121	38,63	22219121	42,44	22319121	60,12			22139121	143,38	22239121	164,91		
250	25119121	42,66	25219121	46,95	25319121	66,84			25139121	155,78	25239121	179,14		
280	28119121	52,84	28219121	58,16	28319121	74,46			28139121	172,47	28239121	198,31		
300	30119121	60,12	30219121	66,14	30319121	78,51			30139121	184,89	30239121	212,63		
315	31119121	63,93	31219121	70,30	31319121	83,95			31139121	192,32	31239121	221,20		
355	35119121	71,11	35219121	78,27	35319121	98,05			35139121	199,32	35239121	229,21		
400	40119121	80,12	40219121	88,11	40319121	106,02			40139121	217,03	40239121	249,63	40339121	426,84
450	45119121	96,54	45219121	106,27	45319121	122,33			45139121	260,23	45239121	299,82	45339121	512,68
500	50119121	112,73	50219121	124,06	50319121	140,83	50419121	257,19	50139121	298,02	50239121	342,69	50339121	586,01
560			56219121	147,18	56319121	166,95	56419121	301,82			56239121	417,59	56339121	714,04
630			63219121	177,83	63319121	200,03	63419121	359,91			63239121	475,46	63339121	813,08
710			71219121	227,89	71319121	253,79	71419121	451,63			71239121	505,35	71339121	864,17
800			80219121	277,96	80319121	307,56	80419121	544,22			80239121	565,93	80339121	967,73
900					90319121	361,09	90419121	640,47					90339121	1259,42
1000					100319121	399,01	100419121	707,47					100339121	1421,64
1120					112319121	503,07	112419121	886,09					112339121	2147,63
1250					125319121	549,90	125419121	958,64					125339121	2233,47

Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							
NW	A-Ø (li. W.)	R	H				kg

Rohrbogen 15°
Bends 15°
Coudes 15°

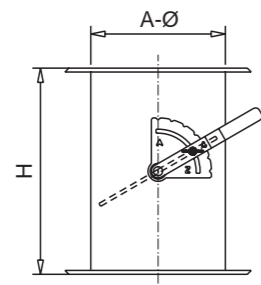


200	199	500					2,95
224	224	500					3,29
250	249	500					3,64
280	283	500					5,04
300	299	500					5,36
315	317	472,5					5,53
355	355	532,5					6,44
400	399	600					7,53
450	449	675					8,83
500	499	750					10,16
560	559	840					13,59
630	629	945					16,11
710	709	710					16,07
800	799	800					18,75
900	899	900					22,23
1000	999	1000					26,02
1120	1119	1120					32,17
1250	1249	1250					37,98

einseitig Losflansch, andere Seite Festflansch
one side loose flange, other side fixed flange
Bride amovible sur une face, bride fixe sur l'autre face

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

Drosselklappe
Throttle valve
Clapet réglable



200	199		250				4,88
224	224		250				5,49
250	249		250				6,11
280	283		375				8,92
300	299		375				9,48
315	317		375				10,07
355	355		375				11,46
400	399		500				18,66
450	449		500				21,19
500	499		500				23,86
560	559		625				33,59
630	629		625				38,23
710*	709		900				59,42
800*	799		900				67,86
900*	899		900				77,70

* mit Kugellagerung
* with ball bearings
* avec montage sur roulement à billes

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

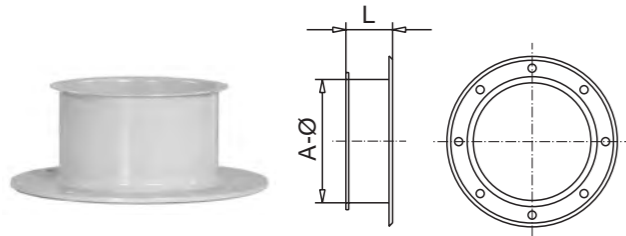
NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€

200	20119120	27,99	20219120	30,77	20319120	32,37			20139120	77,84	20239120	89,46		
224	22119120	29,25	22219120	32,15	22319120	34,80			22139120	85,73	22239120	98,58		
250	25119120	30,30	25219120	33,30	25319120	37,24			25139120	91,81	25239120	105,58		
280	28119120	34,11	28219120	37,46	28319120	43,01			28139120	110,10	28239120	126,57		
300	30119120	35,27	30219120	38,85	30319120	45,79			30139120	124,08	30239120	142,70		
315	31119120	37,01	31219120	40,70	31319120	48,10			31139120	130,51	31239120	150,03		
355	35119120	38,04	35219120	41,86	35319120	52,95			35139120	137,28	35239120	157,92		
400	40119120	46,71	40219120	51,34	40319120	59,66			40139120	160,97	40239120	185,10	40339120	316,53
450	45119120	49,72	45219120	54,68	45319120	69,14			45139120	168,97	45239120	194,35	45339120	332,32
500	50119120	54,46	50219120	59,89	50319120	73,42	50419120	150,01	50139120	180,03	50239120	206,99	50339120	353,97
560			56219120	70,53	56319120	89,15	56419120	173,82			56239120	271,73	56339120	464,63
630			63219120	84,52	63319120	100,59	63419120	204,17			63239120	304,23	63339120	520,23
710			71219120	121,75	71319120	149,73	71419120	274,37			71239120	366,72	71339120	627,06
800			80219120	159,09	80319120	187,77	80419120	345,71			80239120	429,21	80339120	734,00
900					90319120	219,00	90419120	417,67					90339120	841,05
1000					100319120	241,42	100419120	459,93					100339120	957,91
1120					112319120	326,40	112419120	609,63					112339120	1276,46
1250					125319120	359,59	125419120	650,16					125339120	1648,03

200	20119270	87,76	20219270	94,35	20319270	114,81			20139270	173,61	20239270	189,28		
224	22119270	101,05	22219270	108,69	22319270	132,16			22139270	201,34	22239270	219,51		
250	25119270	107,53	25219270	115,62	25319270	140,95			25139270	226,51	25239270	246,92		
280	28119270	116,89	28219270	125,68	28319270	152,26			28139270	245,00	28239270	267,00		
300	30119270	122,10	30219270	131,24	30319270	158,98			30139270	250,65	30239270	273,21		
315	31119270	126,03	31219270	135,52	31319270	163,96			31139270	254,94	31239270	277,82		
355	35119270	137,13	35219270	147,42	35319270	178,87			35139270	267,35	35239270	294,08		
400	40119270	154,71	40219270	166,26	40319270	201,53			40139270	303,55	40239270	330,85	40339270	534,34
450	45119270	166,03	45219270	174,36	45319270	210,78			45139270	337,50	45239270	371,23	45339270	599,54
500	50119270	175,86	50219270	184,65	50319270	223,50	50419270	358,36	50139270	374,95	50239270	408,67	50339270	660,00
560			56219270	217,14	56319270	248,33	56419270	486,98			56239270	442,06	56339270	716,62
630			63219270	244,29	63319270	282,33	63419270	555,35			63239270	463,85	63339270	770,05
710*			71219270	449,65	71319270	493,01	71419270	744,50			71239270	829,65	71339270	1270,48
800*			80219270	501,91	80319270	563,66	80419270	840,69			80239270	890,23	80339270	1361,06
900*					90319270	622,50	90419270	913,79					90339270	1512,22

Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							
NW	A-Ø (li. W.)	B-Ø	H	L			kg

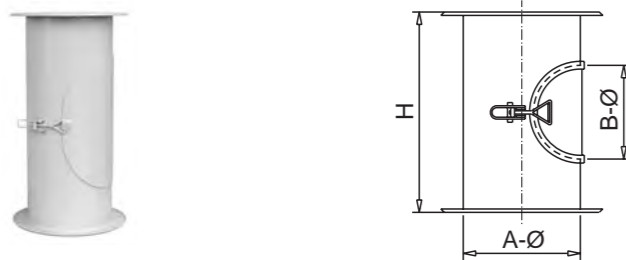
Anschlussstutzen
Connecting socket
Tubulures de raccordement



A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube intérieur

200	199			57,5			0,98
224	224			57,5			1,11
250	249			57,5			1,23
280	283			57,5			1,47
300	299			57,5			1,55
315	317			57,5			1,64
355	355			57,5			1,85
400	399			57,5			2,06
450	449			57,5			2,32
500	499			120			4,16
560	559			120			4,93
630	629			120			5,55
710							
800							
900							
1000							
1120							
1250							

Kontrollstutzen
Control nozzle
Machons de controle



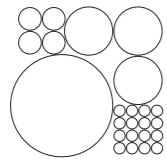
A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube intérieur

200	199	200	500				6,74
224	224	200	500				7,46
250	249	200	500				8,16
280	283	200	500				9,27
300	299	200	500				9,75
315	317	200	500				10,26
355	355	200	500				11,42
400	399	200	500				12,66
450	449	200	500				14,12
500	499	200	500				15,60
560	559	200	500				17,89
630	629	200	500				20,00
710	709	300	625				27,82
800	799	300	625				31,09
900	899	300	625				34,72
1000	999	300	625				38,39
1120	1119	300	625				42,75
1250	1249	300	625				47,79

NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€

200			2021300	10,63	2031300	12,73					2023300	26,29		
224			2221300	12,02	2231300	14,45					2223300	29,55		
250			2521300	13,30	2531300	15,97					2523300	32,83		
280			2821300	15,37	2831300	18,50					2823300	38,36		
300			3021300	16,29	3031300	19,54					3023300	40,61		
315			3121300	17,11	3131300	20,59					3123300	42,97		
355			3521300	19,31	3531300	23,24					3523300	48,39		
400			4021300	21,62	4031300	25,89					4023300	54,15		
450			4521300	25,21	4531300	29,38					4523300	61,02		
500			5021300	27,17	5031300	32,61					5023300	67,78		
560			5621300	35,38	5631300	40,81					5623300	83,47		
630			6321300	39,88	6331300	45,67					6323300	93,97		
710														
800														
900														
1000														
1120														
1250														

200	20119090	61,75	20219090	67,88	20319090	81,40			20139090	139,98	20239090	153,97		
224	22119090	64,07	22219090	70,41	22319090	83,37			22139090	151,72	22239090	166,94		
250	25119090	65,32	25219090	71,79	25319090	85,45			25139090	156,34	25239090	172,02		
280	28119090	70,41	28219090	77,47	28319090	92,27			28139090	169,54	28239090	186,46		
300	30119090	72,15	30219090	79,32	30319090	95,39			30139090	178,46	30239090	196,28		
315	31119090	76,66	31219090	84,28	31319090	101,52			31139090	188,94	31239090	207,88		
355	35119090	81,75	35219090	89,96	35319090	109,73			35139090	213,31	35239090	234,62		
400	40119090	91,10	40219090	100,25	40319090	121,87			40139090	237,90	40239090	261,70	40339090	422,66
450	45119090	97,36	45219090	107,07	45319090	135,39			45139090	268,13	45239090	294,98	45339090	476,35
500	50119090	102,68	50219090	112,96	50319090	149,38	50419090	238,70	50139090	298,25	50239090	328,03	50339090	529,72
560			56219090	129,14	56319090	170,54	56419090	271,63			56239090	361,53	56339090	583,86
630			63219090	135,29	63319090	188,35	63419090	288,93			63239090	424,13	63339090	684,93
710			71219090	221,18	71319090	285,35	71419090	440,42			71239090	539,52	71339090	871,39
800			80219090	249,17	80319090	321,42	80419090	496,12			80239090	607,78	80339090	981,60
900					90319090	361,44	90419090	557,81					90339090	1103,66
1000					100319090	401,67	100419090	619,94					100339090	1226,60
1120					112319090	473,82	112419090	725,49					112339090	1447,03
1250					125319090	527,81	125419090	808,33					125339090	1611,94

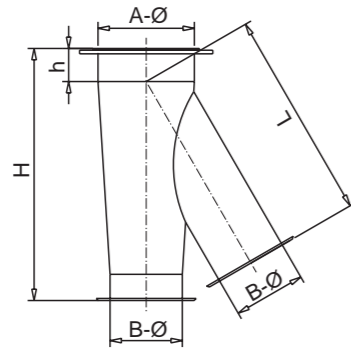


Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							
NW	A-Ø (li. W.)	B-Ø (li. W.)	H	h	L		kg

Kon. Gabelstücke 30°

Conical forks 30°

Culotte conique 30°



280/200/200	283	199	687,5	62,5	625		14,77
315/224/224	317	224	750	62,5	687,5		17,71
355/250/250	355	249	812,5	62,5	750		20,94
400/280/280	399	283	875	62,5	812,5		24,88
400/300/300	399	299	937,5	62,5	875		27,52
450/315/315	449	317	937,5	62,5	875		29,33
500/355/355	499	355	1062,5	125	937,5		35,66
560/400/400	559	399	1125	125	1000		42,83
630/450/450	629	449	1250	125	1125		52,61
710/500/500	709	499	1375	125	1250		63,00
800/560/560	799	559	1500	125	1375		77,03
900/630/630	899	629	1625	125	1500		92,11
1000/710/710	999	709	1750	125	1625		109,00
1120/800/800	1119	799	2000	125	1875		139,62
1250/900/900	1249	899	2250	125	2125		174,65

A-Ø mit Losflansch
B-Ø mit Festflansch,
Abgang mit Losflansch

A-Ø inner width with loose flange
B-Ø inner width with fixed flange,
outlet with loose flange

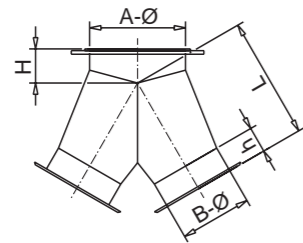
A-Ø Dia. ouverture A avec bride amovible
B-Ø Dia. ouverture B avec bride fixe,
sortie avec bride amovible

A-Ø + B-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

Kon. Hosenrohre 60°

Conical symmetrical forks 60°

Culotte symétrique 60°



280/200/200	283	199	100	62,5	325		10,09
315/224/224	317	224	110	62,5	350		11,88
355/250/250	355	249	120	62,5	375		13,82
400/280/280	399	283	120	62,5	400		16,02
400/300/300	399	299	120	62,5	400		16,32
450/315/315	449	317	130	62,5	425		18,56
500/355/355	499	355	200	62,5	475		23,72
560/400/400	559	399	200	62,5	525		29,30
630/450/450	629	449	210	62,5	550		33,54
710/500/500	709	499	220	125	650		42,19
800/560/560	799	559	230	125	725		51,24
900/630/630	899	629	250	125	800		61,84
1000/710/710	999	709	260	125	875		73,22
1120/800/800	1119	799	280	125	975		89,75
1250/900/900	1249	899	300	125	1075		107,98

A-Ø mit Losflansch
B-Ø mit Festflansch

A-Ø inner width with loose flange
B-Ø inner width with fixed flange

A-Ø Dia. ouverture A avec bride amovible
B-Ø Dia. ouverture B avec bride fixe

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

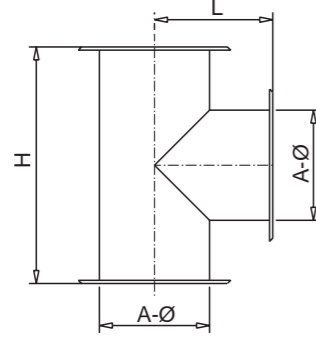
NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€

200	20119200	166,73	20219200	179,32	20319200	227,65			20139200	306,14	20239200	349,91		
224	22119200	199,90	22219200	215,05	22319200	273,09			22139200	352,50	22239200	402,81		
250	25119200	236,44	25219200	254,26	25319200	322,93			25139200	416,69	25239200	476,25		
280	28119200	263,27	28219200	286,28	28319200	363,63			28139200	469,26	28239200	536,26		
300	30119200	273,44	30219200	301,32	30319200	397,38			30139200	492,37	30239200	586,11		
315	31119200	323,85	31219200	337,39	31319200	428,49			31139200	553,06	31239200	632,02		
355	35119200	393,81	35219200	410,23	35319200	520,99			35139200	672,30	35239200	768,40		
400			40219200	492,78	40319200	625,86					40239200	923,06	40339200	1430,77
450			45219200	605,29	45319200	768,65					45239200	1122,03	45339200	1739,18
500			50219200	733,15	50319200	931,09	50419200	1251,07			50239200	1259,32	50339200	1951,92
560			56219200	886,12	56319200	1125,34	56419200	1507,74			56239200	1599,30	56339200	2478,92
630					63319200	1345,84	63419200	1792,14					63339200	3050,60
710					71319200	1592,58	71419200	2125,36					71339200	3657,13
800					80319200	1907,76	80419200	2541,00					80339200	5140,02
900					90319200	2374,17	90419200	3152,69					90339200	6442,99

200	20119210	132,74	20219210	151,70	20319210	192,63			20139210	291,37	20239210	332,99		
224	22119210	156,21	22219210	178,52	22319210	226,73			22139210	342,80	22239210	391,87		
250	25119210	176,55	25219210	207,77	25319210	263,86			25139210	360,28	25239210	456,05		
280	28119210	188,93	28219210	222,23	28319210	282,23			28139210	390,30	28239210	487,86		
300	30119210	192,40	30219210	226,39	30319210	287,56			30139210	392,55	30239210	497,01		
315	31119210	234,72	31219210	268,24	31319210	340,63			31139210	515,28	31239210	588,82		
355	35119210	299,94	35219210	342,81	35319210	435,43			35139210	585,33	35239210	668,92		
400			40219210	423,53	40319210	537,88					40239210	793,34	40339210	1229,64
450			45219210	504,11	45319210	640,20					45239210	1032,81	45339210	1600,88
500			50219210	634,18	50319210	805,43	50419210	1088,98			50239210	1187,91	50339210	1841,15
560			56219210	799,74	56319210	1015,73	56419210	1366,34			56239210	1.498,00	56339210	2321,91
630					63319210	1089,62	63419210	1468,60					63339210	2852,30
710					71319210	1236,46	71419210	1666,00					71339210	3419,46
800					80319210	1528,06	80419210	2051,23					80339210	4754,47
900					90319210	1829,70	90419210	2450,30					90339210	5959,76

Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							
NW	A-Ø (li. W.)	B-Ø (li. W.)	H	L			kg

T-Stück 90°
T-pieces
Pièce en T

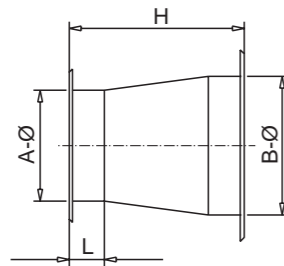


200	199		500	230			7,37
224	224		500	240			8,29
250	249		500	255			9,20
280	283		575	295			12,08
300	299		575	300			12,78
315	317		575	310			13,52
355	355		700	330			17,46
400	399		700	350			19,54
450	449		775	375			23,68
500	499		775	400			26,33
560	559		900	455			34,52
630	629		900	490			38,83
710	709		1075	530			50,00
800	799		1075	575			56,34
900	899		1275	625			72,42
1000	999		1275	675			80,48
1120	1119		1550	760			107,00
1250	1249		1550	825			119,39

einseitig Festflansch, andere Seiten Losflansch
one side fixed flange, other side loose flange
Bride fixe sur une face, bride amovible sur l'autre face

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

Konen
Cone
Reductions



224/200	199	224	225	62,5			3,16
250/224	224	249	225	62,5			3,54
280/250	249	283	225	62,5			4,02
300/280	283	299	225	62,5			4,49
315/300	299	317	225	62,5			4,75
355/315	317	355	275	62,5			6,04
400/355	355	399	275	62,5			6,77
450/400	399	449	275	62,5			7,59
500/450	449	499	337,5	125			10,07
560/500	499	559	450	125			14,43
630/560	559	629	450	125			16,47
710/630	629	709	450	125			18,54
800/710	709	799	450	125			20,89
900/800	799	899	500	125			25,65
1000/900	899	999	500	125			28,66
1120/1000	999	1119	500	125			31,98
1250/1120	1119	1249	500	125			35,75

A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube interieur

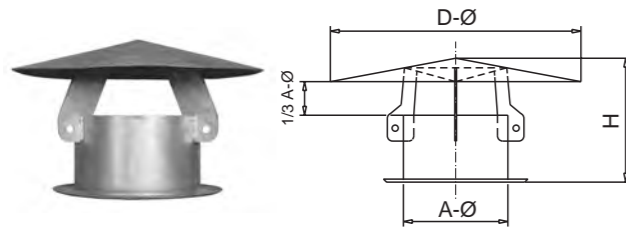
NW	1,5 mm		2 mm		3 mm		4 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301		3 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€

200	20119180	74,00	20219180	81,40	20319180	106,73			20139180	199,88	20239180	229,89		
224	22119180	80,01	22219180	87,98	22319180	118,29			22139180	207,88	22239180	239,03		
250	25119180	94,00	25219180	103,37	25319180	129,96			25139180	213,42	25239180	245,45		
280	28119180	101,74	28219180	111,92	28319180	143,38			28139180	244,78	28239180	281,45		
300	30119180	105,69	30219180	116,20	30319180	152,05			30139180	270,83	30239180	311,44		
315	31119180	109,26	31219180	120,25	31319180	158,52			31139180	285,17	31239180	327,91		
355	35119180	112,62	35219180	123,84	35319180	167,07			35139180	304,11	35239180	349,69		
400	40119180	153,43	40219180	168,81	40319180	204,65			40139180	345,50	40239180	397,29	40339180	641,62
450	45119180	177,94	45219180	195,74	45319180	237,71			45139180	381,26	45239180	438,46	45339180	708,17
500	50119180	194,12	50219180	213,56	50319180	259,92	50419180	394,91	50139180	422,78	50239180	486,18	50339180	785,10
560			56219180	251,13	56319180	304,89	56419180	461,60			56239180	559,50	56339180	903,55
630			63219180	295,64	63319180	351,26	63419180	540,52			63239180	604,39	63339180	976,07
710			71219180	396,92	71319180	471,62	71419180	712,00			71239180	752,72	71339180	1215,67
800			80219180	457,87	80319180	528,97	80419180	819,41			80239180	840,71	80339180	1357,80
900					90319180	627,24	90419180	975,09					90339180	1487,86
1000					100319180	694,08	100419180	1078,16					100339180	1709,16
1120					112319180	870,05	112419180	1357,48					112339180	2417,34
1250					125319180	946,71	125419180	1493,15					125339180	2633,35

200	20119320	48,80	20219320	53,65	20319320	76,09			20139320	81,90	20239320	94,19		
224	22119320	52,38	22219320	57,59	22319320	81,86			22139320	87,65	22239320	100,73		
250	25119320	58,05	25219320	63,83	25319320	90,07			25139320	97,23	25239320	111,79		
280	28119320	61,75	28219320	67,98	28319320	95,98			28139320	105,25	28239320	121,04		
300	30119320	64,40	30219320	70,87	30319320	100,01			30139320	110,10	30239320	126,57		
315	31119320	71,57	31219320	78,73	31319320	111,57			31139320	121,15	31239320	139,31		
355	35119320	78,97	35219320	86,83	35319320	122,56			35139320	163,22	35239320	187,71		
400	40119320	86,03	40219320	94,58	40319320	133,65			40139320	175,29	40239320	201,57	40339320	325,55
450	45119320	103,95	45219320	114,34	45319320	159,09			45139320	193,57	45239320	222,56	45339320	359,39
500			50219320	135,62	50319320	188,01	50419320	282,50			50239320	280,98	50339320	453,80
560			56219320	145,80	56319320	202,68	56419320	306,50			56239320	303,44	56339320	490,01
630			63219320	201,07	63319320	263,15	63419320	406,80			63239320	338,18	63339320	546,19
710			71219320	228,11	71319320	296,57	71419320	461,00			71239320	420,63	71339320	679,30
800					80319320	334,84	80419320	520,20					80339320	757,35
900					90319320	366,29	90419320	570,59					90339320	800,89
1000					100319320	451,04	100419320	691,50					100339320	1099,93
1120					112319320	482,83	112419320	931,40					112339320	1176,07

NW	A-Ø (li. W.)	D-Ø	H				kg
Abmessungen und Gewichte für 2 mm Rohrbau Dimensions and weights for 2 mm piping Dimensions et poids pour 2 mm de construction de tube							

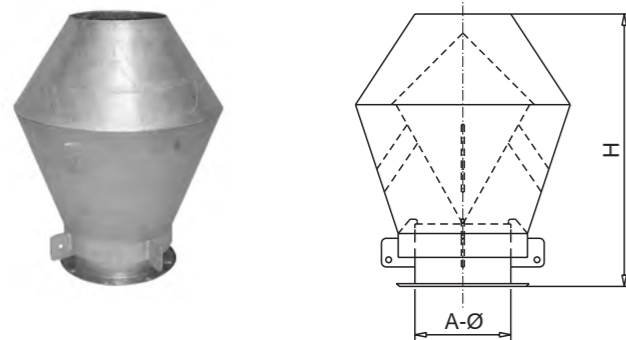
Regenhaube
Rain cap
Capot contre la pluie



A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube intérieur

200	199	380	245				3,58
224	224	440	260				4,26
250	249	500	275				5,01
280	283	540	290				7,82
300	299	540	300				8,53
315	317	625	315				9,18
355	355	700	340				10,90
400	399	800	370				13,06
450	449	900	395				15,57
500	499	1000	425				18,37
560	559	1100	460				22,31
630	629	1200	500				27,06
710	709	1430	940				
800	799	1610	985				
900	899	1810	1045				
1000	999	2010	1105				
1120	1119	2250	1175				
1250	1249	2510	1255				

Deflektorhaube
Deflection cap
Capot deflecteur



A-Ø = Innendurchmesser
= Diameter inside
= Diamètre du tube intérieur

200	199		615				
224	224		685				
250	249		685				
280	283		770				
300	299		770				
315	317		880				
355	355		880				
400	399		905				
450	449		1025				
500	499		1040				
560	559		1155				
630	629		1250				
710	709						
800	799						
900	899						
1000	999						
1120	1119						
1250	1249						

NW	1,5 mm		2 mm		1,5 mm W. 1.4301		2 mm W. 1.4301	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
	verzinkt galvanized galvanisé		verzinkt galvanized galvanisé				Edelstahl high-grade steel inox	Edelstahl high-grade steel inox

200	20129370	129,38					20139370	272,07				
224	22129370	144,30					22139370	298,70				
250	25129370	156,21					25139370	323,17				
280	28129370	174,25					28139370	358,71				
300	30129370	184,89					30139370	392,88				
315	31129370	233,80					31139370	482,79				
355	35129370	288,48					35139370	570,22				
400	40129370	327,44					40139370	702,86				
450	45129370	357,74					45139370	874,10				
500	50129370	387,33					50139370	970,65				
560	56129370	425,03					56139370	1078,15				
630	63129370	465,83					63139370	1136,58				
710			71229370	651,99				71239370	1537,82			
800			80229370	839,06				80239370	1778,88			
900			90229370	918,49				90239370	1997,72			
1000			100229370	1019,90				100239370	2199,63			
1120			112229370	1179,80				112239370	2597,25			
1250			125229370	1308,26				125239370	2873,06			

200	20129360	319,11					20139360	631,24				
224	22129360	355,54					22139360	701,29				
250	25129360	390,91					25139360	769,76				
280	28129360	417,06					28139360	825,71				
300	30129360	439,37					30139360	876,81				
315	31129360	457,40					31139360	915,49				
355	35129360	493,01					35139360	982,38				
400	40129360	548,63					40139360	1095,31				
450	45129360	630,14					45139360	1247,81				
500	50129360	710,38					50139360	1400,43				
560	56129360	804,96					56139360	1614,53				
630	63129360	952,61					63139360	1890,55				
710			71229360	1627,03				71239360	2715,02			
800			80229360	1880,11				80239360	3339,15			
900			90229360	2111,94				90239360	3752,91			
1000			100229360	2326,07				100239360	4149,85			
1120			112229360	2742,19				112239360	4780,86			
1250			125229360	3034,14				125239360	5310,80			

Prinzipskizze angeformter Flansch
Schematic diagram of the moulded-on flanges
Croquis de principe d'une bride moulée

Der angeformte S&W-Flansch:

Als angeformten Flansch bezeichnen wir einen Flansch, der direkt, wie beim Bördeln, an das Rohr angebracht wird. Er ist damit genauso stark wie das Rohr selbst. Lochkreis und Außendurchmesser entsprechen der DIN 24154 T2 bzw. R4 (außer NW 1120 und NW 1250). Zum Stabilisieren erhält der angeformte Flansch eine weitere kleine Abkantung unter 45°.

Damit erhalten Sie eine Flanschverbindung, die sehr stabil und preiswert ist und die über absolut plane Dichtflächen verfügt.

The S&W ready-moulded flange:

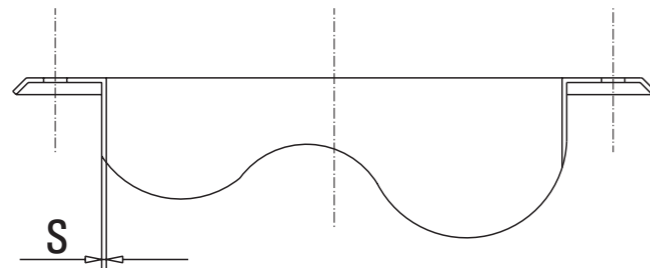
What is intended by ready-moulded flange is a flange that is directly fitted onto a pipe, as if it were rimmed. It therefore is as strong as the pipe itself is. The hole circumference and external diameter all conform to DIN 24154 T2 or R4 (except for the NW 1120 and NW 1250 items). For stability, the ready-moulded flange is further subjected to a light chamfering at about 45°.

Other than being most convenient, the flange connection is thereby provided with high stability and presents an absolutely true sealing surface.

La bride S&W moulée:

Par bride moulée, nous désignons une bride qui sera directement raccordée au tube, comme pour les collets. Elle est ainsi exactement aussi forte que le tube même. Le perçage des trous et le diamètre correspondent à la norme DIN 24154 T2 ou bien R4 (à part DN 1120 et DN 1250). Un autre petit chanfrein inférieur à 45° est effectué sur la bride moulée pour une bonne stabilité.

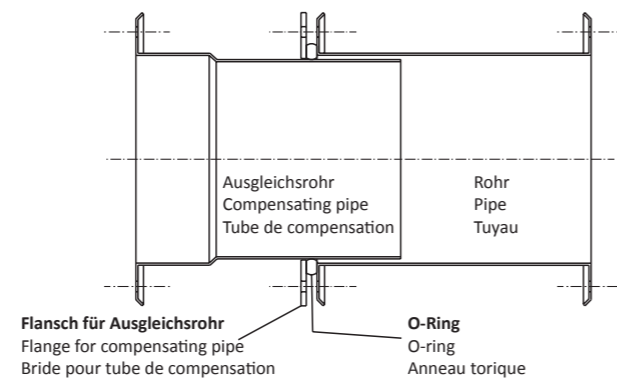
Vous obtenez ainsi un raccord de bride très stable et économique et qui dispose de surfaces absolument planes.



Montagehinweis für Ausgleichsrohre

Compensating pipes assembly instructions

Instruction de montage pour les tubes de compensation



Druckstoßfestigkeit

Pressure surge resistance

Résistance aux coups de bélier

Kontrolliert ist besser!

Gewinnen Sie die Sicherheit, die getestete und zertifizierte Formteile bei der Konstruktion bieten.

Folgende Rohre und Formteile des S&W Flanschrohrbausystems wurden durch das Institut EXAM geprüft und wie in der Tabelle aufgeführt bewertet:

- Rohre
- Segmentbögen
- Hosenrohre
- Gabelstücke
- Blinddeckel

It's controlled – it's better!

Get the sureness given by tested and certified part for your constructions.

The following pipes and fittings of our flanged pipe construction system have been tested and certified by the EXAM Institute as described in the table:

- Pipes
- Bends
- Bifurcated y-pipes
- Fork-shaped pieces
- Blank covers

C'est contrôlé – c'est mieux!

Gagnez-vous la sécurité donnée par des parts contrôlés et certifiés.

Les tuyaux et les raccords suivantes e notre system de construction de tubes á bride ont été contrôlés et certifiés par l'institut EXAM:

- Tuyaux
- Coudes
- Culottes (y)
- Bifurcations
- Bouchons simples

Tabelle "Druckstoßfestigkeit"

Table "Pressure surge resistance"

Tableau "Résistance aux coups de bélier"

Erläuterungen

"Lochanzahl":

- 1 x = Einfache Lochzahl entsprechend der Standardlochzahl nach DIN 24 154 T2 (z. B. NW 200 - 8 Löcher)
- 2 x = doppelte Lochzahl gegenüber der DIN (z. B. NW 200 - 16 Löcher)

Remarks

"Number of drilled Holes":

- 1 x = single number of drilled holes following standard number of drilled holes as defined by DIN 24 154 T2 (for ex NW 200 - 8 holes)
- 2 x = double number of drilled holes as defined by DIN (for ex NW 200 - 16 holes)

Remarques

"Nombres d'alésages simple":

- 1 x = nombres d'alésages simple suivant le standard de nombres d'alésages correspondent DIN 24 154 T2 (p. ex DN 200 - 8 alésages)
- 2 x = nombres d'alésages doubles comme défini par DIN (p. ex DN 200 - 16 alésages)

Nennweite (NW) Nominal width (NW) Diamètre nominal (DN)	Materialstärke Material thickness Epaisseur du matériau	Lochanzahl Number of drilled holes Nombres d'alésages	Druckstoßfestigkeit bis Pressure surge resistance up to Résistance aux coups de bélier jusqu'à
200 - 500 mm	1,5 mm	1 x	2 bar
200 - 500 mm	1,5 mm	2 x	3 bar
200 - 800 mm	2,0 mm	1 x	2 bar
200 - 800 mm	2,0 mm	2 x	3 bar
200 - 800 mm	3,0 mm	1 x	3 bar
200 - 800 mm	3,0 mm	2 x	4 bar

