



Made in Germany
with over 60 years
of experience

PRODUCT TECHNICAL DATA SHEET Fiberchem PN16

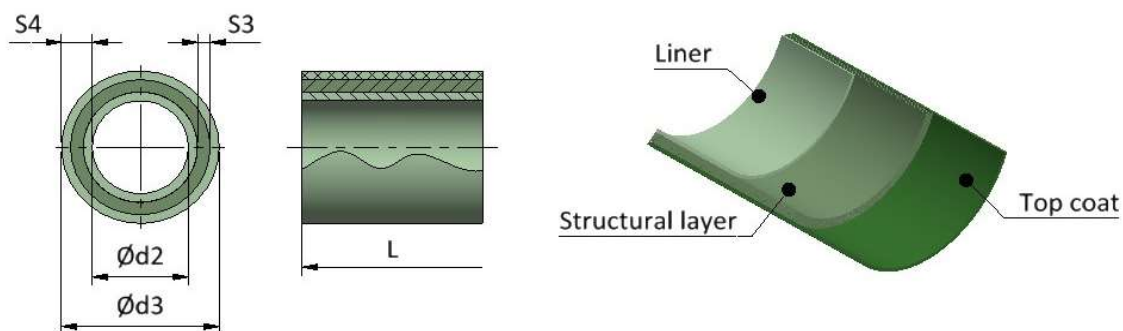
INDUSTRY

POWER PLANTS

MARINE & OFFSHORE

Table of content

1. Fiberchem PN16 GRVE-CS/GRE-CS	
1.1 Pipe.....	2
1.2 Bell & spigot.....	3
1.3 Elbows [R=1,5D].....	
Elbows 22,5° [R=1,5D].....	4
Elbows 30° [R=1,5D].....	5
Elbows 45° [R=1,5D].....	6
Elbows 60° [R=1,5D].....	7
Elbows 90° [R=1,5D].....	8
1.4 Elbows [R=1D].....	
Elbows 22,5° [R=1D].....	9
Elbows 30° [R=1D].....	10
Elbows 45° [R=1D].....	11
Elbows 60° [R=1D].....	12
Elbows 90° [R=1D].....	13
1.5 Reducer.....	
Reducer Concentric.....	14
Reducer Excentric.....	17
1.6 T-Piece Equal.....	20
1.7 Collar.....	
Collar [DN25 - DN150].....	21
Collar [DN200 - DN1000].....	22
1.8 Fibertaulic.....	23
1.9 Coupling.....	24
1.10 Heavy Duty Flange.....	
Heavy Duty Flange [DN25 - DN150].....	25
Heavy Duty Flange [DN200 - DN1000].....	26
1.11 Threaded Sleeve.....	27
1.12 Steel-Flange [galvanized].....	
PN16.....	28
PN10.....	29
1.13 PP-Steel-Flange.....	
PN16.....	30
PN10.....	31



Pipe with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

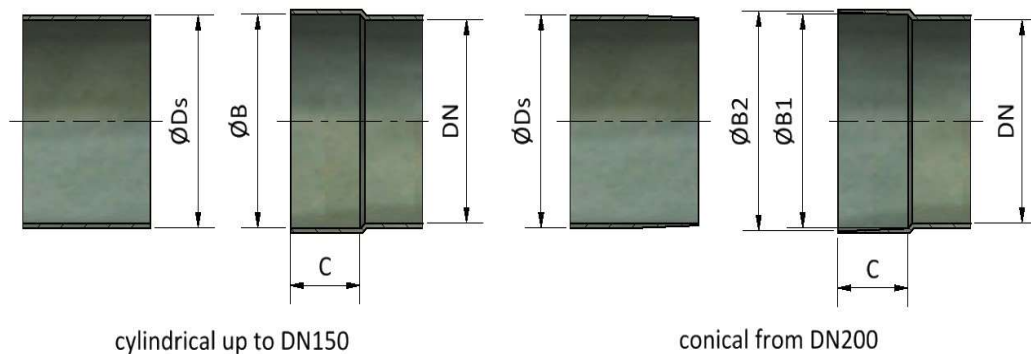
Pipes delivery length

DN 25 – DN 80	6 m
DN 100 – DN 1000	10 m

Outside diameter tolerances

DN 25 – DN 100	+ 1,7 / -0,6 mm
DN 125 – DN 300	+ 2,4 / -1,0 mm
DN 350 – DN 450	+ 3,3 / -1,5 mm
≥ DN 500	+ 4,2 / -2,0 mm

DN Ød2 (mm)	L (mm)	S3 (mm)	S4 (mm)	Ød3 (mm)	Content (L/m)	Weight (kg/m)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	6.000	0,8	3,6	32,2	0,5	0,6	6011340025	6011440025
40	6.000	0,8	3,6	47,2	1,3	0,9	6011340040	6011440040
50	6.000	1,2	4,0	58,0	2,0	1,2	6011340050	6011440050
65	6.000	1,2	4,0	73,0	3,3	1,6	6011340065	6011440065
80	6.000	1,6	4,4	88,8	5,0	2,1	6011340080	6011440080
100	10.000	1,6	4,4	108,8	7,9	2,6	6011340100	6011440100
125	10.000	2,0	4,8	134,6	12,3	3,5	6011340125	6011440125
150	10.000	2,4	5,2	160,4	17,7	4,6	6011340150	6011440150
200	10.000	3,2	6,0	212,0	31,4	7,0	6012340200	6012440200
250	10.000	3,6	6,4	262,8	49,1	9,3	6012340250	6012440250
300	10.000	4,8	7,6	315,2	70,7	13,2	6012340300	6012440300
350	10.000	5,6	8,4	366,8	96,2	17,0	6012340350	6012440350
400	10.000	6,4	9,2	418,4	125,7	21,3	6012340400	6012440400
450	10.000	7,2	10,0	470,0	159,0	26,0	6012340450	6012440450
500	10.000	7,2	10,0	520,0	196,3	28,8	6012340500	6012440500
600	10.000	8,8	11,6	623,2	282,7	40,1	6012340600	6012440600
700	10.000	10,4	13,2	726,4	384,8	53,2	6012340700	6012440700
800	10.000	12,0	14,8	829,6	502,7	68,2	6012340800	6012440800
900	10.000	12,8	15,6	931,2	636,2	80,8	6012340900	6012440900
1000	10.000	14,4	17,2	1034,4	785,4	98,9	6012341000	6012441000



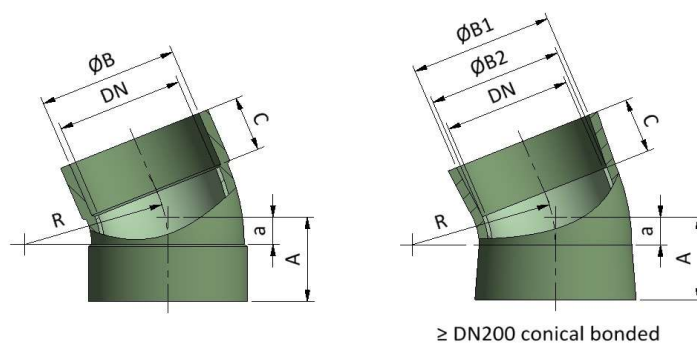
Bell & spigot with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	ØDs (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)
25	32,2	32,0	---	---	25
40	47,2	47,0	---	---	25
50	58,0	57,4	---	---	25
65	73,0	73,0	---	---	25
80	88,8	88,2	---	---	35
100	108,8	109,0	---	---	40
125	134,6	134,0	---	---	50
150	160,4	160,0	---	---	60
200	212,0	---	201,4	213,0	165
250	262,8	---	251,4	263,8	180
300	315,2	---	301,4	316,2	212
350	366,8	---	351,4	367,8	235
400	418,4	---	401,4	419,4	260
450	470,0	---	451,4	471,0	280
500	520,0	---	501,4	521,0	280
600	623,2	---	601,4	624,2	325
700	726,4	---	701,4	727,4	373
800	829,6	---	801,4	830,6	418
900	931,2	---	901,4	932,2	440
1000	1034,4	---	1001,4	1035,4	485

Other dimensions and details are available upon request

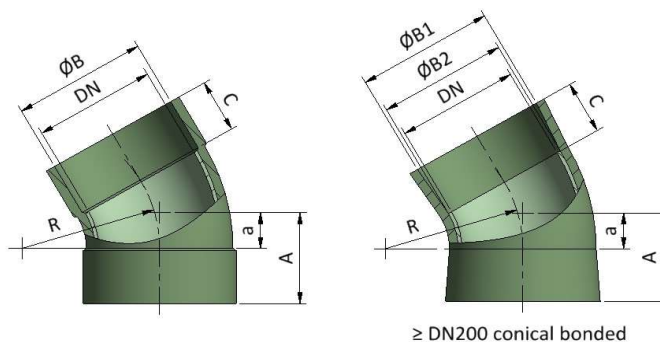


Elbow 22,5°, R=1,5D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	37,5	7,5	35,0	32,2	---	---	25	6038340025	6038440025
40	60,0	11,9	39,4	47,2	---	---	25	6038340040	6038440040
50	75,0	14,9	42,4	58,0	---	---	25	6038340050	6038440050
65	97,5	19,4	46,9	73,0	---	---	25	6038340065	6038440065
80	120,0	23,9	61,4	88,8	---	---	35	6038340080	6038440080
100	150,0	29,8	72,3	108,8	---	---	40	6038340100	6038440100
125	187,5	37,3	89,8	134,6	---	---	50	6038340125	6038440125
150	225,0	44,8	107,3	160,4	---	---	60	6038340150	6038440150
200	300,0	59,7	227,2	---	213,0	201,4	165	6048340200	6048440200
250	375,0	74,6	257,1	---	263,8	251,4	180	6048340250	6048440250
300	450,0	89,5	304,0	---	316,2	301,4	212	6048340300	6048440300
350	525,0	104,4	341,9	---	367,8	351,4	235	6048340350	6048440350
400	600,0	119,3	381,8	---	419,4	401,4	260	6048340400	6048440400
450	675,0	134,3	416,8	---	471,0	451,4	280	6048340450	6048440450
500	750,0	149,2	431,7	---	521,0	501,4	280	6048340500	6048440500
600	900,0	179,0	506,5	---	633,2	601,4	325	6048340600	6048440600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									

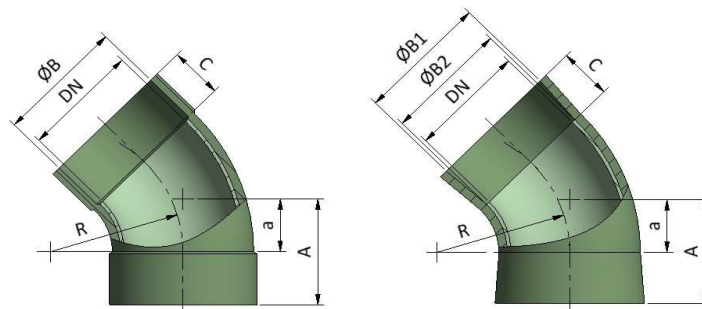


Elbow 30°, R=1,5D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	37,5	10,0	37,5	32,2	---	---	25	6033340025	6033440025
40	60,0	16,1	43,6	47,2	---	---	25	6033340040	6033440040
50	75,0	20,1	47,6	58,0	---	---	25	6033340050	6033440050
65	97,5	26,1	53,6	73,0	---	---	25	6033340065	6033440065
80	120,0	32,2	69,7	88,8	---	---	35	6033340080	6033440080
100	150,0	40,2	82,7	108,8	---	---	40	6033340100	6033440100
125	187,5	50,2	102,7	134,6	---	---	50	6033340125	6033440125
150	225,0	60,3	122,8	160,4	---	---	60	6033340150	6033440150
200	300,0	80,4	247,9	---	213,0	201,4	165	6043340200	6043440200
250	375,0	100,5	283,0	---	263,8	251,4	180	6043340250	6043440250
300	450,0	120,6	335,1	---	316,2	301,4	212	6043340300	6043440300
350	525,0	140,7	378,2	---	367,8	351,4	235	6043340350	6043440350
400	600,0	160,8	423,3	---	419,4	401,4	260	6043340400	6043440400
450	675,0	180,9	463,4	---	471,0	451,4	280	6043340450	6043440450
500	750,0	201,0	483,5	---	521,0	501,4	280	6043340500	6043440500
600	900,0	241,2	568,7	---	633,2	601,4	325	6043340600	6043440600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									



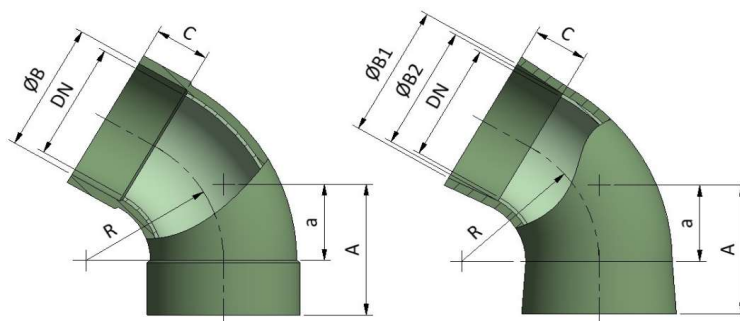
≥ DN200 conical bonded

Elbow 45°, R=1,5D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	37,5	15,5	43,0	32,2	---	---	25	6032340025	6032440025
40	60,0	24,9	52,4	47,2	---	---	25	6032340040	6032440040
50	75,0	31,1	58,6	58,0	---	---	25	6032340050	6032440050
65	97,5	40,4	67,9	73,0	---	---	25	6032340065	6032440065
80	120,0	49,7	87,2	88,8	---	---	35	6032340080	6032440080
100	150,0	62,1	104,6	108,8	---	---	40	6032340100	6032440100
125	187,5	77,7	130,2	134,6	---	---	50	6032340125	6032440125
150	225,0	93,2	155,7	160,4	---	---	60	6032340150	6032440150
200	300,0	124,3	291,8	---	213,0	201,4	165	6042340200	6042440200
250	375,0	155,3	337,8	---	263,8	251,4	180	6042340250	6042440250
300	450,0	186,4	400,9	---	316,2	301,4	212	6042340300	6042440300
350	525,0	217,5	455,0	---	367,8	351,4	235	6042340350	6042440350
400	600,0	248,5	511,0	---	419,4	401,4	260	6042340400	6042440400
450	675,0	279,6	562,1	---	471,0	451,4	280	6042340450	6042440450
500	750,0	310,7	593,2	---	521,0	501,4	280	6042340500	6042440500
600	900,0	372,8	700,3	---	633,2	601,4	325	6042340600	6042440600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									



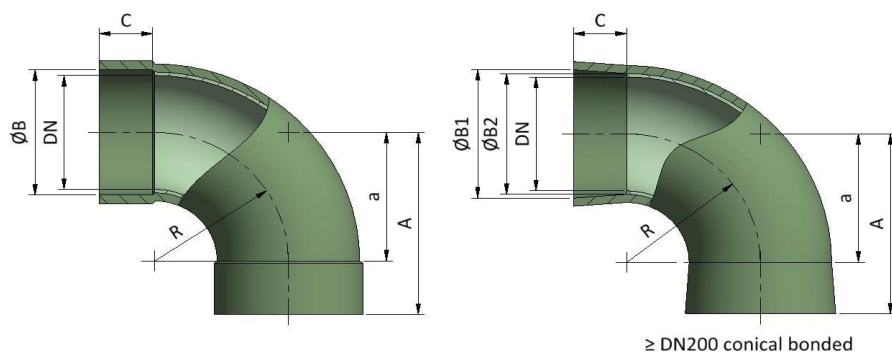
≥ DN200 conical bonded

Elbow 60°, R=1,5D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	37,5	21,7	49,2	32,2	---	---	25	6036340025	6036440025
40	60,0	34,6	62,1	47,2	---	---	25	6036340040	6036440040
50	75,0	43,3	70,8	58,0	---	---	25	6036340050	6036440050
65	97,5	56,3	83,8	73,0	---	---	25	6036340065	6036440065
80	120,0	69,3	106,8	88,8	---	---	35	6036340080	6036440080
100	150,0	86,6	129,1	108,8	---	---	40	6036340100	6036440100
125	187,5	108,3	160,8	134,6	---	---	50	6036340125	6036440125
150	225,0	129,9	192,4	160,4	---	---	60	6036340150	6036440150
200	300,0	173,2	340,7	---	213,0	201,4	165	6046340200	6046440200
250	375,0	216,5	399,0	---	263,8	251,4	180	6046340250	6046440250
300	450,0	259,8	474,3	---	316,2	301,4	212	6046340300	6046440300
350	525,0	303,1	540,6	---	367,8	351,4	235	6046340350	6046440350
400	600,0	346,4	608,9	---	419,4	401,4	260	6046340400	6046440400
450	675,0	389,7	672,2	---	471,0	451,4	280	6046340450	6046440450
500	750,0	433,0	715,5	---	521,0	501,4	280	6046340500	6046440500
600	900,0	519,6	847,1	---	633,2	601,4	325	6046340600	6046440600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									

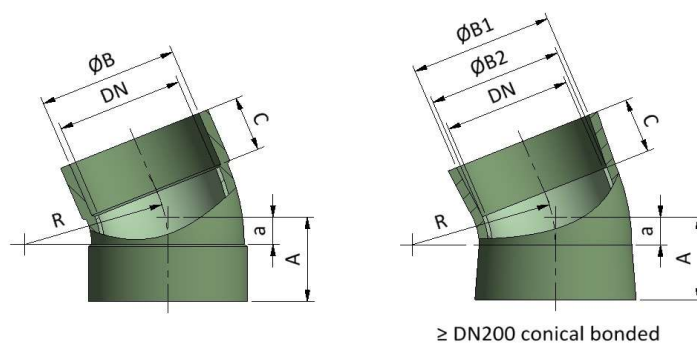


Elbow 90°, R=1,5D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	37,5	37,5	65,0	32,2	---	---	25	6031340025	6031440025
40	60,0	60,0	87,5	47,2	---	---	25	6031340040	6031440040
50	75,0	75,0	102,5	58,0	---	---	25	6031340050	6031440050
65	97,5	97,5	125,0	73,0	---	---	25	6031340065	6031440065
80	120,0	120,0	157,5	88,8	---	---	35	6031340080	6031440080
100	150,0	150,0	192,5	108,8	---	---	40	6031340100	6031440100
125	187,5	187,5	240,0	134,6	---	---	50	6031340125	6031440125
150	225,0	225,0	287,5	160,4	---	---	60	6031340150	6031440150
200	300,0	300,0	467,5	---	213,0	201,4	165	6041340200	6041440200
250	375,0	375,0	557,5	---	263,8	251,4	180	6041340250	6041440250
300	450,0	450,0	664,5	---	316,2	301,4	212	6041340300	6041440300
350	525,0	525,0	762,5	---	367,8	351,4	235	6041340350	6041440350
400	600,0	600,0	862,5	---	419,4	401,4	260	6041340400	6041440400
450	675,0	675,0	957,5	---	471,0	451,4	280	6041340450	6041440450
500	750,0	750,0	1032,5	---	521,0	501,4	280	6041340500	6041440500
600	900,0	900,0	1227,5	---	633,2	601,4	325	6041340600	6041440600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									

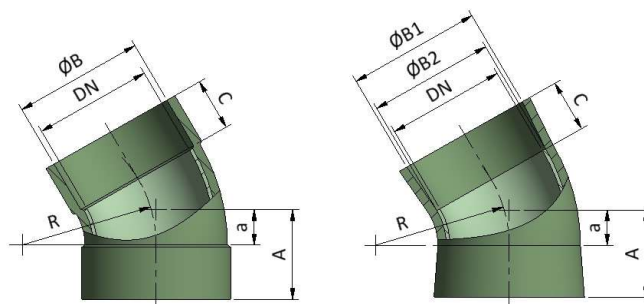


Elbow 22,5°, R=1D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ϕB (mm)	$\phi B1$ (mm)	$\phi B2$ (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100,0	19,9	62,4	108,8	---	---	40	6098340100	6098440100
125	125,0	24,9	77,4	134,6	---	---	50	6098340125	6098440125
150	150,0	29,8	92,3	160,4	---	---	60	6098340150	6098440150
200	200,0	39,8	207,3	---	213,0	201,4	165	6088340200	6088440200
250	250,0	49,7	232,2	---	263,8	251,4	180	6088340250	6088440250
300	300,0	59,7	274,2	---	316,2	301,4	212	6088340300	6088440300
350	350,0	69,6	307,1	---	367,8	351,4	235	6088340350	6088440350
400	400,0	79,6	342,1	---	419,4	401,4	260	6088340400	6088440400
450	450,0	89,5	372,0	---	471,0	451,4	280	6088340450	6088440450
500	500,0	99,5	382,0	---	521,0	501,4	280	6088340500	6088440500
600	600,0	119,3	446,8	---	633,2	601,4	325	6088340600	6088440600
700	700,0	139,2	514,7	---	727,4	701,4	373	6088340700	6088440700
800	800,0	159,1	579,6	---	830,6	801,4	418	6088340800	6088440800
900	900,0	179,0	621,5	---	932,2	901,4	440	6088340900	6088440900
1000	1000,0	198,9	686,4	---	1035,4	1001,4	485	6088341000	6088441000



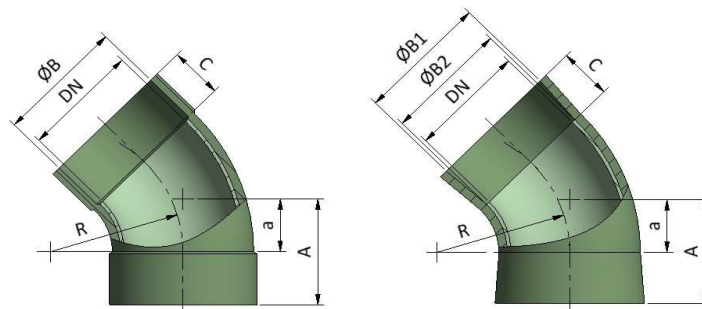
≥ DN200 conical bonded

Elbow 30°, R=1D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100,0	26,8	69,3	108,8	---	---	40	6093340100	6093440100
125	125,0	33,5	86,0	134,6	---	---	50	6093340125	6093440125
150	150,0	40,2	102,7	160,4	---	---	60	6093340150	6093440150
200	200,0	53,6	221,1	---	213,0	201,4	165	6083340200	6083440200
250	250,0	67,0	249,5	---	263,8	251,4	180	6083340250	6083440250
300	300,0	80,4	294,9	---	316,2	301,4	212	6083340300	6083440300
350	350,0	93,8	331,3	---	367,8	351,4	235	6083340350	6083440350
400	400,0	107,2	369,7	---	419,4	401,4	260	6083340400	6083440400
450	450,0	120,6	403,1	---	471,0	451,4	280	6083340450	6083440450
500	500,0	134,0	416,5	---	521,0	501,4	280	6083340500	6083440500
600	600,0	160,8	488,3	---	633,2	601,4	325	6083340600	6083440600
700	700,0	187,6	563,1	---	727,4	701,4	373	6083340700	6083440700
800	800,0	214,4	634,9	---	830,6	801,4	418	6083340800	6083440800
900	900,0	241,2	683,7	---	932,2	901,4	440	6083340900	6083440900
1000	1000,0	267,9	755,4	---	1035,4	1001,4	485	6083341000	6083441000



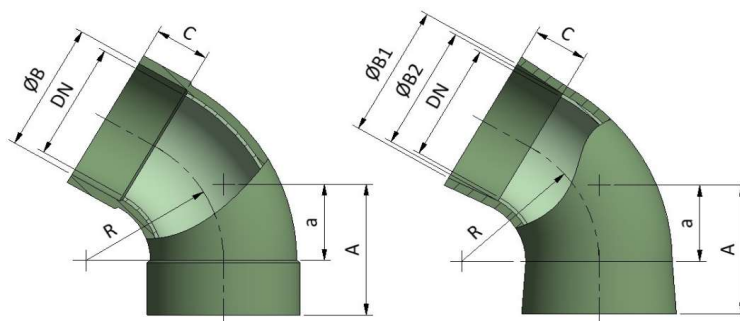
≥ DN200 conical bonded

Elbow 45°, R=1D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100	41	83,9	108,8	---	---	40	6092340100	6092440100
125	125	52	104,3	134,6	---	---	50	6092340125	6092440125
150	150	62	124,6	160,4	---	---	60	6092340150	6092440150
200	200	83	250,3	---	213,0	201,4	165	6082340200	6082440200
250	250	104	286,1	---	263,8	251,4	180	6082340250	6082440250
300	300	124	338,8	---	316,2	301,4	212	6082340300	6082440300
350	350	145	382,5	---	367,8	351,4	235	6082340350	6082440350
400	400	166	428,2	---	419,4	401,4	260	6082340400	6082440400
450	450	186	468,9	---	471,0	451,4	280	6082340450	6082440450
500	500	207	489,6	---	521,0	501,4	280	6082340500	6082440500
600	600	249	576,0	---	633,2	601,4	325	6082340600	6082440600
700	700	290	665,4	---	727,4	701,4	373	6082340700	6082440700
800	800	331	751,9	---	830,6	801,4	418	6082340800	6082440800
900	900	373	815,3	---	932,2	901,4	440	6082340900	6082440900
1000	1000	414	901,7	---	1035,4	1001,4	485	6082341000	6082441000



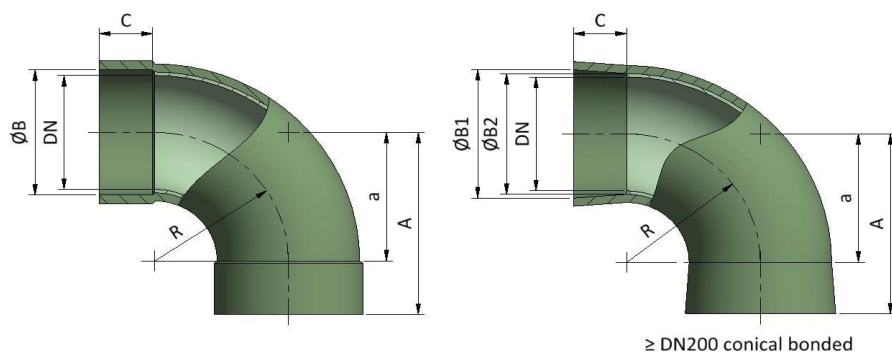
≥ DN200 conical bonded

Elbow 60°, R=1D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	øB (mm)	øB1 (mm)	øB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100	58	100,2	108,8	---	---	40	6096340100	6096440100
125	125	72	124,7	134,6	---	---	50	6096340125	6096440125
150	150	87	149,1	160,4	---	---	60	6096340150	6096440150
200	200	115	283,0	---	213,0	201,4	165	6086340200	6086440200
250	250	144	326,8	---	263,8	251,4	180	6086340250	6086440250
300	300	173	387,7	---	316,2	301,4	212	6086340300	6086440300
350	350	202	439,6	---	367,8	351,4	235	6086340350	6086440350
400	400	231	493,4	---	419,4	401,4	260	6086340400	6086440400
450	450	260	542,3	---	471,0	451,4	280	6086340450	6086440450
500	500	289	571,2	---	521,0	501,4	280	6086340500	6086440500
600	600	346	673,9	---	633,2	601,4	325	6086340600	6086440600
700	700	404	779,6	---	727,4	701,4	373	6086340700	6086440700
800	800	462	882,4	---	830,6	801,4	418	6086340800	6086440800
900	900	520	962,1	---	932,2	901,4	440	6086340900	6086440900
1000	1000	577	1064,9	---	1035,4	1001,4	485	6086341000	6086441000

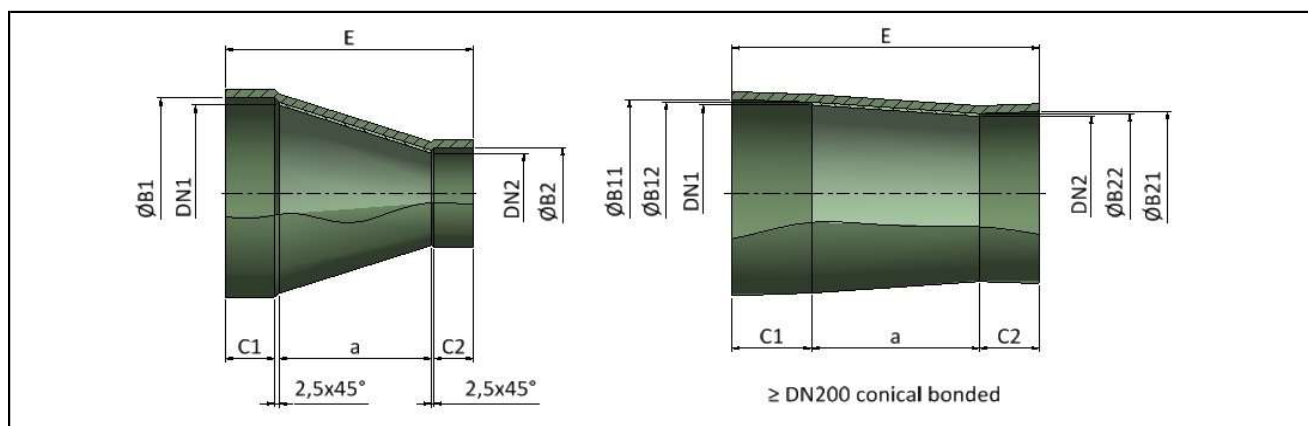


Elbow 90°, R=1D with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100	100	142,5	108,8	---	---	40	6091340100	6091440100
125	125	125	177,5	134,6	---	---	50	6091340125	6091440125
150	150	150	212,5	160,4	---	---	60	6091340150	6091440150
200	200	200	367,5	---	213,0	201,4	165	6081340200	6081440200
250	250	250	432,5	---	263,8	251,4	180	6081340250	6081440250
300	300	300	514,5	---	316,2	301,4	212	6081340300	6081440300
350	350	350	587,5	---	367,8	351,4	235	6081340350	6081440350
400	400	400	662,5	---	419,4	401,4	260	6081340400	6081440400
450	450	450	732,5	---	471,0	451,4	280	6081340450	6081440450
500	500	500	782,5	---	521,0	501,4	280	6081340500	6081440500
600	600	600	927,5	---	633,2	601,4	325	6081340600	6081440600
700	700	700	1075,5	---	727,4	701,4	373	6081340700	6081440700
800	800	800	1220,5	---	830,6	801,4	418	6081340800	6081440800
900	900	900	1342,5	---	932,2	901,4	440	6081340900	6081440900
1000	1000	1000	1487,5	---	1035,4	1001,4	485	6081341000	6081441000

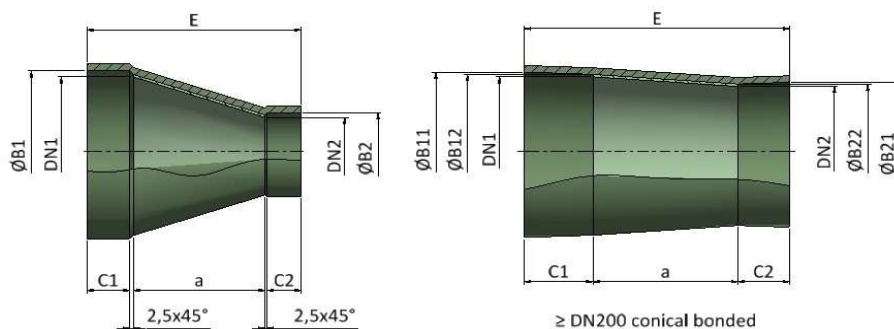


Reducer Concentric with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	E (mm)	a (mm)	ØB1 (mm)	C1 (mm)	ØB2 (mm)	C2 (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
40	25	92,5	37,5	44,8	25	29,8	25	6023340041	6023440041
50	25	117,5	62,5	54,8	25	29,8	25	6023340052	6023440052
50	40	80,0	25,0	54,8	25	44,8	25	6023340051	6023440051
65	25	155,0	100,0	69,8	25	29,8	25	6023340068	6023440068
65	40	117,5	62,5	69,8	25	44,8	25	6023340067	6023440067
65	50	92,5	37,5	69,8	25	54,8	25	6023340066	6023440066
80	40	165,0	100,0	84,8	35	44,8	25	6023340083	6023440083
80	50	140,0	75,0	84,8	35	54,8	25	6023340082	6023440082
80	65	102,5	37,5	84,8	35	69,8	25	6023340081	6023440081
100	50	195,0	125,0	104,8	40	54,8	25	6023340103	6023440103
100	65	157,5	87,5	104,8	40	69,8	25	6023340102	6023440102
100	80	130,0	50,0	104,8	40	84,8	35	6023340101	6023440101
125	65	230,0	150,0	130,6	50	69,8	25	6023340128	6023440128
125	80	202,5	112,5	130,6	50	84,8	35	6023340127	6023440127
125	100	157,5	62,5	130,6	50	104,8	40	6023340126	6023440126
150	80	275,0	175,0	156,4	60	84,8	35	6023340153	6023440153
150	100	230,0	125,0	156,4	60	104,8	40	6023340152	6023440152
150	125	177,5	62,5	156,4	60	130,6	50	6023340151	6023440151



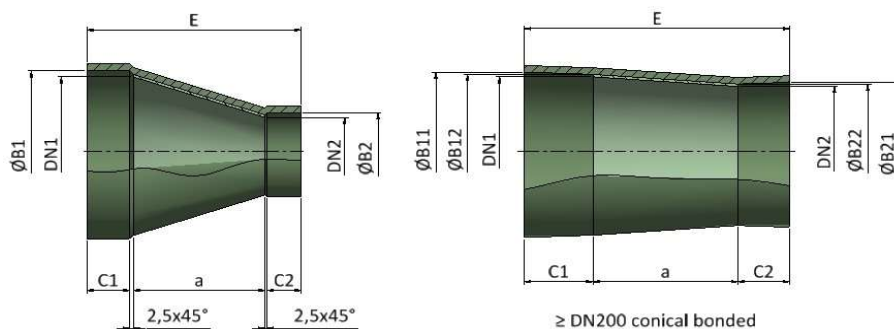
Reducer Concentric with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	a (mm)	E (mm)	ØB11 (mm)	ØB12 (mm)	C1 (mm)	ØB21 (mm)	ØB22 (mm)	C2 (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
200	100	405,0	250,0	208,0	201,4	110	109,0	109,0	40	6023340203	6023440203
200	125	352,5	187,5	208,0	201,4	110	134,0	134,0	50	6023340202	6023440202
200	150	300,0	125,0	208,0	201,4	110	160,0	160,0	60	6023340201	6023440201
250	125	497,5	312,5	258,8	251,4	130	134,0	134,0	50	6023340253	6023440253
250	150	445,0	250,0	258,8	251,4	130	160,0	160,0	60	6023340252	6023440252
250	200	370,0	125,0	258,8	251,4	130	208,0	201,4	110	6023340251	6023440251
300	150	600,0	375,0	311,2	301,4	160	160,0	160,0	60	6023340303	6023440303
300	200	525,0	250,0	311,2	301,4	160	208,0	201,4	110	6023340302	6023440302
300	250	420,0	125,0	311,2	301,4	160	258,8	251,4	130	6023340301	6023440301
350	200	668,0	375	362,8	351,4	178	208,0	201,4	110	6023340353	6023440353
350	250	563,0	250	362,8	351,4	178	258,8	251,4	130	6023340352	6023440352
350	300	468,0	125	362,8	351,4	178	311,2	301,4	160	6023340351	6023440351
400	250	720,0	375	414,4	401,4	210	258,8	251,4	130	6023340403	6023440403
400	300	625,0	250	414,4	401,4	210	311,2	301,4	160	6023340402	6023440402
400	350	518,0	125	414,4	401,4	210	362,8	351,4	178	6023340401	6023440401
450	300	765,0	375	466,0	451,4	225	311,2	301,4	160	6023340453	6023440453
450	350	658,0	250	466,0	451,4	225	362,8	351,4	178	6023340452	6023440452
450	400	565,0	125	466,0	451,4	225	414,4	401,4	210	6023340451	6023440451
500	350	783,0	375	516,0	501,4	225	362,8	351,4	178	6023340503	6023440503
500	400	690,0	250	516,0	501,4	225	414,4	401,4	210	6023340502	6023440502
500	450	580,0	125	516,0	501,4	225	466,0	451,4	225	6023340501	6023440501

Other dimensions and details are available upon request



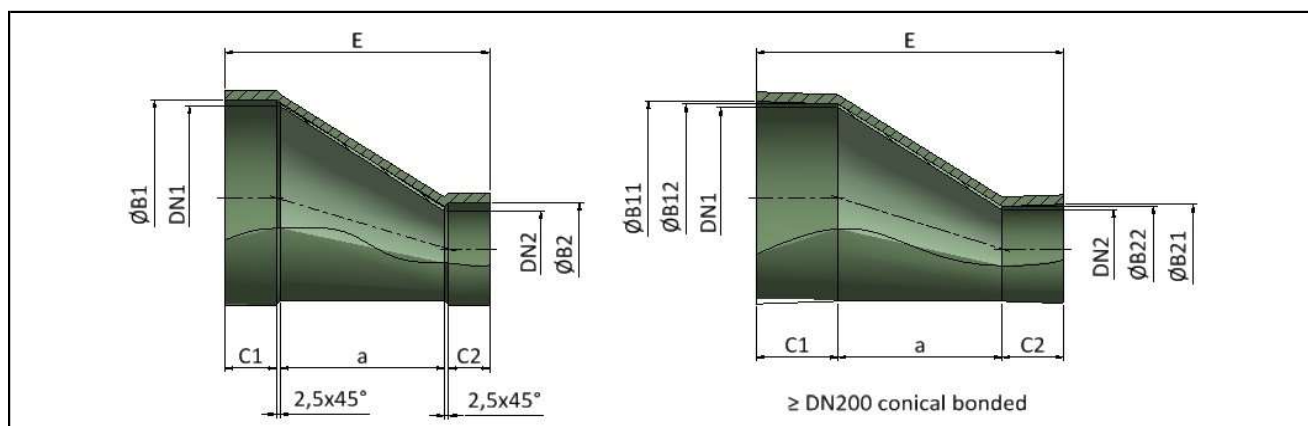
Reducer Concentric with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	a (mm)	E (mm)	ØB11 (mm)	ØB12 (mm)	C1 (mm)	ØB21 (mm)	ØB22 (mm)	C2 (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
600	400	985,0	500	619,2	601,4	270	414,4	401,4	210	6023340603	6023440603
600	450	875,0	375	619,2	601,4	270	466	451,4	225	6023340602	6023440602
600	500	750,0	250	619,2	601,4	270	516	501,4	225	6023340601	6023440601
700	400	1280,0	750	722,4	701,4	315	414,4	401,4	210	6023340703	6023440703
700	500	1045,0	500	722,4	701,4	315	516	501,4	225	6023340702	6023440702
700	600	840,0	250	722,4	701,4	315	619,2	601,4	270	6023340701	6023440701
800	500	1341,0	750	825,6	801,4	361	516	501,4	225	6023340803	6023440803
800	600	1136,0	500	825,6	801,4	361	619,2	601,4	270	6023340802	6023440802
800	700	931,0	250	825,6	801,4	361	722,4	701,4	315	6023340801	6023440801
900	600	1410,0	750	927,2	901,4	385	619,2	601,4	270	6023340903	6023440903
900	700	1205,0	500	927,2	901,4	385	722,4	701,4	315	6023340902	6023440902
900	800	1001,0	250	927,2	901,4	385	825,6	801,4	361	6023340901	6023440901
1000	700	1500,0	750	1030,4	1001,4	430	722,4	701,4	315	6023341003	6023441003
1000	800	1296,0	500	1030,4	1001,4	430	825,6	801,4	361	6023341002	6023441002
1000	900	1070,0	250	1030,4	1001,4	430	927,2	901,4	385	6023341001	6023441001

Other dimensions and details are available upon request

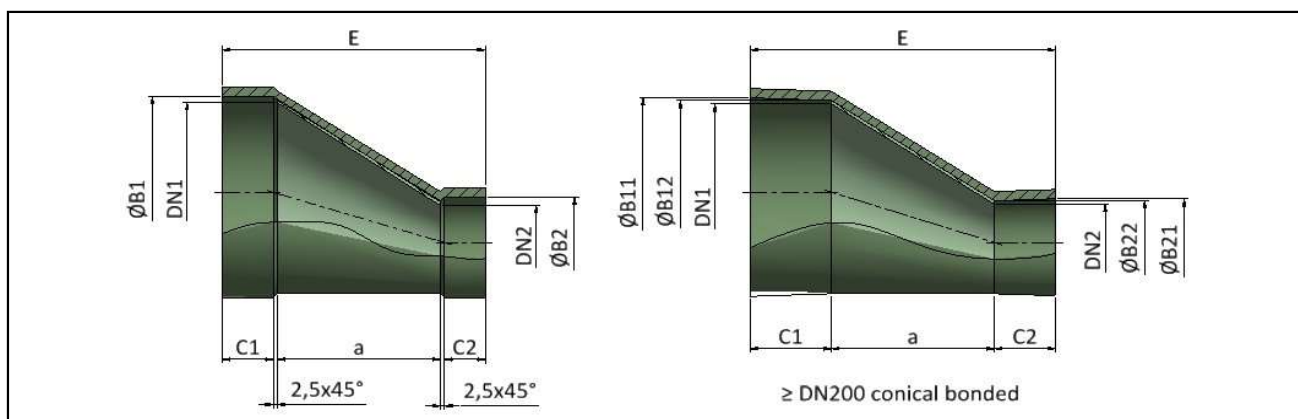


Reducer Eccentric with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	E (mm)	a (mm)	øB1 (mm)	C1 (mm)	øB2 (mm)	C2 (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
40	25	92,5	37,5	44,8	25	29,8	25	6024340041	6024440041
50	25	117,5	62,5	54,8	25	29,8	25	6024340052	6024440052
50	40	80,0	25,0	54,8	25	44,8	25	6024340051	6024440051
65	25	155,0	100,0	69,8	25	29,8	25	6024340068	6024440068
65	40	117,5	62,5	69,8	25	44,8	25	6024340067	6024440067
65	50	92,5	37,5	69,8	25	54,8	25	6024340066	6024440066
80	40	165,0	100,0	84,8	35	44,8	25	6024340083	6024440083
80	50	140,0	75,0	84,8	35	54,8	25	6024340082	6024440082
80	65	102,5	37,5	84,8	35	69,8	25	6024340081	6024440081
100	50	195,0	125,0	104,8	40	54,8	25	6024340103	6024440103
100	65	157,5	87,5	104,8	40	69,8	25	6024340102	6024440102
100	80	130,0	50,0	104,8	40	84,8	35	6024340101	6024440101
125	65	230,0	150,0	130,6	50	69,8	25	6024340128	6024440128
125	80	202,5	112,5	130,6	50	84,8	35	6024340127	6024440127
125	100	157,5	62,5	130,6	50	104,8	40	6024340126	6024440126
150	80	275,0	175,0	156,4	60	84,8	35	6024340153	6024440153
150	100	230,0	125,0	156,4	60	104,8	40	6024340152	6024440152
150	125	177,5	62,5	156,4	60	130,6	50	6024340151	6024440151



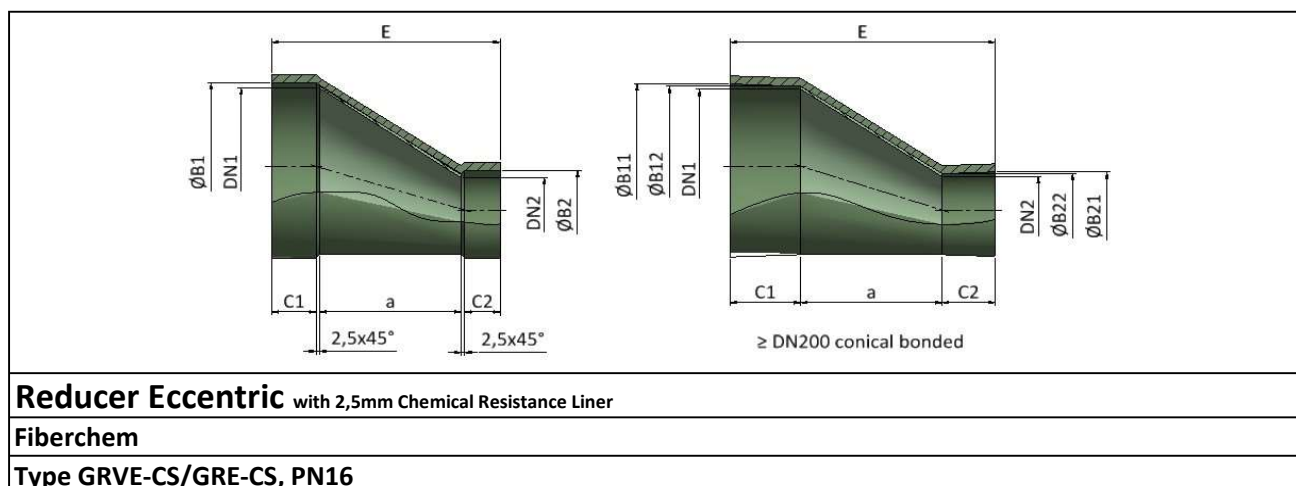
Reducer Eccentric with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

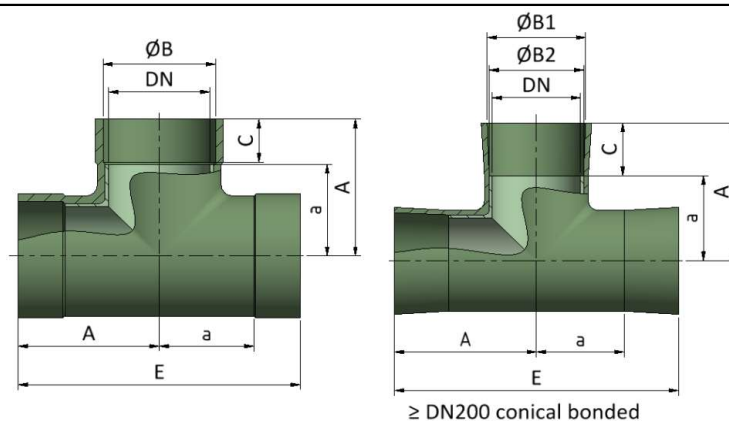
Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	a (mm)	E (mm)	ØB11 (mm)	ØB12 (mm)	C1 (mm)	ØB21 (mm)	ØB22 (mm)	C2 (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
200	100	405,0	250,0	208,0	201,4	110	109,0	109,0	40	6024340203	6024440203
200	125	352,5	187,5	208,0	201,4	110	134,0	134,0	50	6024340202	6024440202
200	150	300,0	125,0	208,0	201,4	110	160,0	160,0	60	6024340201	6024440201
250	125	497,5	312,5	258,8	251,4	130	134,0	134,0	50	6024340253	6024440253
250	150	445,0	250,0	258,8	251,4	130	160,0	160,0	60	6024340252	6024440252
250	200	370,0	125,0	258,8	251,4	130	208,0	201,4	110	6024340251	6024440251
300	150	600,0	375,0	311,2	301,4	160	160,0	160,0	60	6024340303	6024440303
300	200	525,0	250,0	311,2	301,4	160	208,0	201,4	110	6024340302	6024440302
300	250	420,0	125,0	311,2	301,4	160	258,8	251,4	130	6024340301	6024440301
350	200	668,0	375	362,8	351,4	178	208,0	201,4	110	6024340353	6024440353
350	250	563,0	250	362,8	351,4	178	258,8	251,4	130	6024340352	6024440352
350	300	468,0	125	362,8	351,4	178	311,2	301,4	160	6024340351	6024440351
400	250	720,0	375	414,4	401,4	210	258,8	251,4	130	6024340403	6024440403
400	300	625,0	250	414,4	401,4	210	311,2	301,4	160	6024340402	6024440402
400	350	518,0	125	414,4	401,4	210	362,8	351,4	178	6024340401	6024440401
450	300	765,0	375	466,0	451,4	225	311,2	301,4	160	6024340453	6024440453
450	350	658,0	250	466,0	451,4	225	362,8	351,4	178	6024340452	6024440452
450	400	565,0	125	466,0	451,4	225	414,4	401,4	210	6024340451	6024440451
500	350	783,0	375	516,0	501,4	225	362,8	351,4	178	6024340503	6024440503
500	400	690,0	250	516,0	501,4	225	414,4	401,4	210	6024340502	6024440502
500	450	580,0	125	516,0	501,4	225	466,0	451,4	225	6024340501	6024440501

Other dimensions and details are available upon request



Other dimensions and details are available upon request

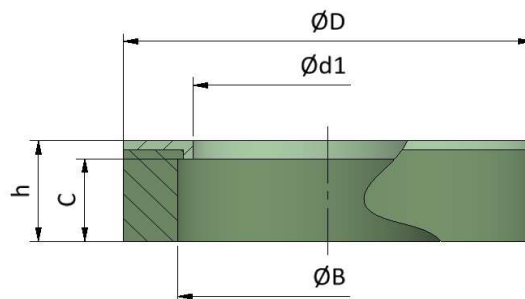


T-Piece with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	E (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	130	38	65	32,2	---	---	25	6034340025	6034440025
40	150	48	75	47,2	---	---	25	6034340040	6034440040
50	170	58	85	58,0	---	---	25	6034340050	6034440050
65	190	68	95	73,0	---	---	25	6034340065	6034440065
80	230	78	115	88,8	---	---	35	6034340080	6034440080
100	270	93	135	108,8	---	---	40	6034340100	6034440100
125	320	108	160	134,6	---	---	50	6034340125	6034440125
150	380	128	190	160,4	---	---	60	6034340150	6034440150
200	685	175	342	---	201,4	213,0	165	6044340200	6044440200
250	815	217	399	---	251,4	263,8	180	6044340250	6044440250
300	955	258	472	---	301,4	316,2	212	6044340300	6044440300
350	1011	268	505	---	351,4	367,8	235	6044340350	6044440350
400	1141	308	570	---	401,4	419,4	260	6044340400	6044440400
450	1251	343	625	---	451,4	471,0	280	6044340450	6044440450
500	1321	378	660	---	501,4	521,0	280	6044340500	6044440500
600	1793	569	896	---	601,4	633,2	325	6044340600	6044440600
700	2083	666	1041	---	701,4	727,4	373	6044340700	6044440700
800	2365	762	1182	---	801,4	830,6	418	6044340800	6044440800
900	2681	898	1340	---	901,4	932,2	440	6044340900	6044440900
1000	2971	998	1485	---	1001,4	1035,4	485	6044341000	6044441000

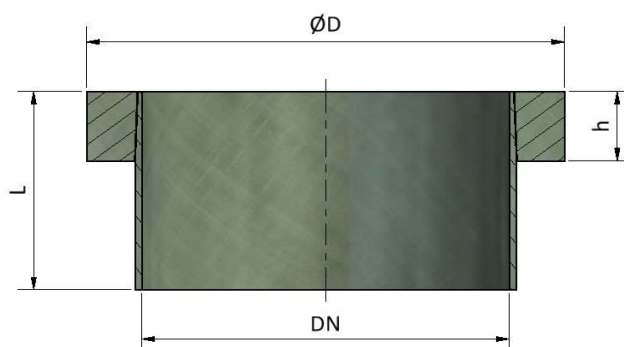


Collar with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRE-CS, PN16

DN (mm)	Ød1 (mm)	ØD (mm)	h (mm)	ØB (mm)	C (mm)	Art. N° GRE-CS
25	25	68	25	32,2	20	6021440025
40	40	88	25	47,2	20	6021440040
50	50	102	30	58,0	25	6021440050
65	65	122	30	73,0	25	6021440065
80	80	138	35	88,8	30	6021440080
100	100	158	45	108,8	40	6021440100
125	125	189	45	134,6	40	6021440125
150	150	212	50	160,4	45	6021440150

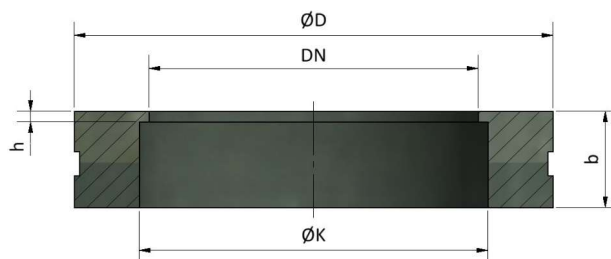


Collar with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRE-CS, PN16

DN (mm)	øD (mm)	h (mm)	L (mm)	Art. N° GRE-CS
200	268	55	300	7098440200
250	320	75	300	7098440250
300	370	75	300	7098440300
350	438	85	400	7098440350
400	490	95	400	7098440400
450	550	100	400	7098440450
500	610	115	500	7098440500
600	685	135	500	7098440600
700	800	140	1000	7098440700
800	905	150	1000	7098440800
900	1005	180	1000	7098440900
1000	1110	235	1000	7098441000



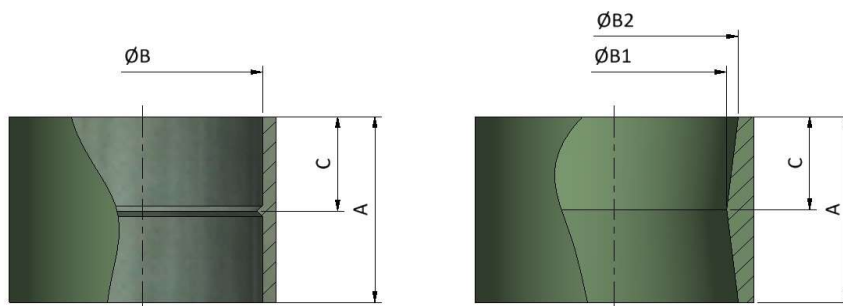
Fibertaulic Collar with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRE-CS, PN16

DN (mm)	ØD (mm)	b (mm)	Øk (mm)	h (mm)	Art. N°
40	59,7	36	47,0	5	6020440040
50	72,3	30	57,4	5	6020440050
65	88,1	30	73,0	5	6020440065
80	114,3	35	88,2	5	6020440080
100	140,5	45	109,0	5	6020440100
125	167,5	45	134,0	5	6020440125
150	218,3	50	160,0	5	6020440150

Other dimensions are available upon request



≥ DN200 conical bonded

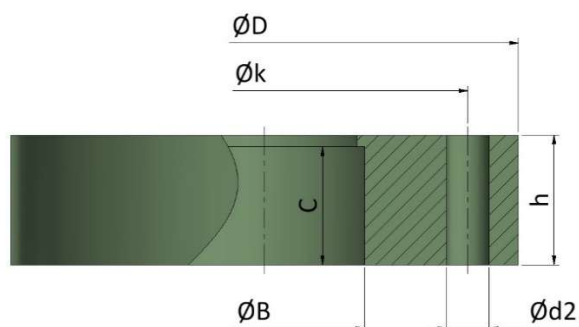
Coupling with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE-CS	Art. N° GRE-CS
25	55	32,0	---	---	25	6022340025	6022440025
40	55	47,0	---	---	25	6022340040	6022440040
50	55	57,4	---	---	25	6022340050	6022440050
65	55	73,0	---	---	25	6022340065	6022440065
80	75	88,2	---	---	35	6022340080	6022440080
100	85	109,0	---	---	40	6022340100	6022440100
125	105	134,0	---	---	50	6022340125	6022440125
150	125	160,0	---	---	60	6022340150	6022440150
200	331	---	201,4	213,0	165	6022340200	6022440200
250	361	---	251,4	263,8	180	6022340250	6022440250
300	425	---	301,4	316,2	212	6022340300	6022440300
350	471	---	351,4	367,8	235	6022340350	6022440350
400	521	---	401,4	419,4	260	6022340400	6022440400
450	561	---	451,4	471,0	280	6022340450	6022440450
500	561	---	501,4	521,0	280	6022340500	6022440500
600	651	---	601,4	633,2	325	6022340600	6022440600
700	747	---	701,4	727,4	373	6022340700	6022440700
800	837	---	801,4	830,6	418	6022340800	6022440800
900	881	---	901,4	932,2	440	6022340900	6022440900
1000	971	---	1001,4	1035,4	485	6022341000	6022441000

Other dimensions are available upon request



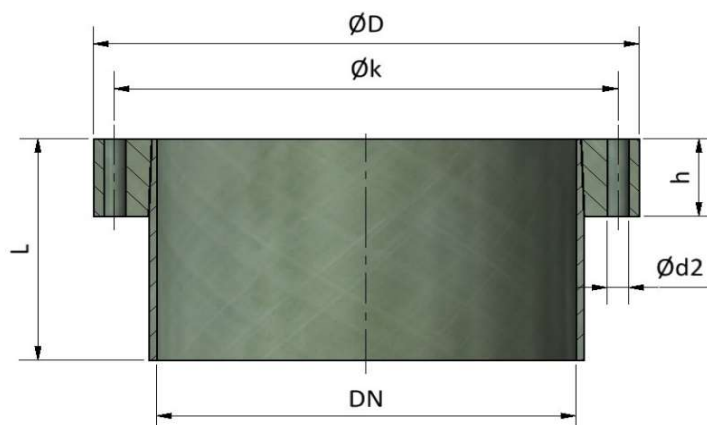
Heavy Duty Flange, DIN with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRE-CS, PN16

DN (mm)	ØD (mm)	h (mm)	Øk (mm)	ØB (mm)	C (mm)	N° of holes	Ød2 (mm)	Art. N° GRE
25	115	40	85	32,0	35	4	14	6027440025
40	150	40	110	47,0	35	4	18	6027440040
50	165	40	125	57,4	35	4	18	6027440050
65	185	40	145	73,0	35	4	18	6027440065
80	200	40	160	88,2	35	8	18	6027440080
100	220	55	180	109,0	50	8	18	6027440100
125	250	55	210	134,0	50	8	18	6027440125
150	285	55	240	160,0	50	8	22	6027440150

Flanges in other dimensions according to ANSI and JIS are available upon request



Heavy Duty Flange, DIN with 2,5mm Chemical Resistance Liner

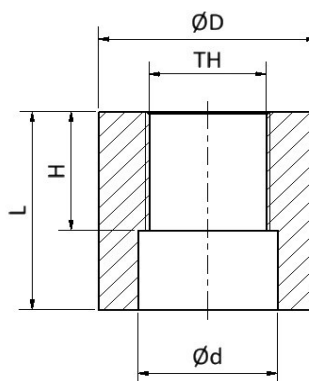
Fiberchem

Type GRE-CS, PN16

Drilled according to PN10

DN (mm)	ØD (mm)	h (mm)	Øk (mm)	N° of holes	Ød2 (mm)	L (mm)	Art. N° GRE
200	340	55	295	8	22	300	7027440200
250	395	75	350	12	22	300	7027440250
300	445	75	400	12	22	300	7027440300
350	505	95	460	16	22	400	7027440350
400	565	105	515	16	26	400	7027440400
450	615	115	565	20	26	400	7027440450
500	670	125	620	20	26	500	7027440500
600	780	135	725	20	30	500	7027440600
700	895	140	840	24	30	500	7027440700
800	1015	150	950	24	33	600	7027440800
900	1115	200	1050	28	33	650	7027440900
1000	1230	235	1160	28	36	710	7027441000

Flanges in other dimensions according to ANSI and JIS are available upon request

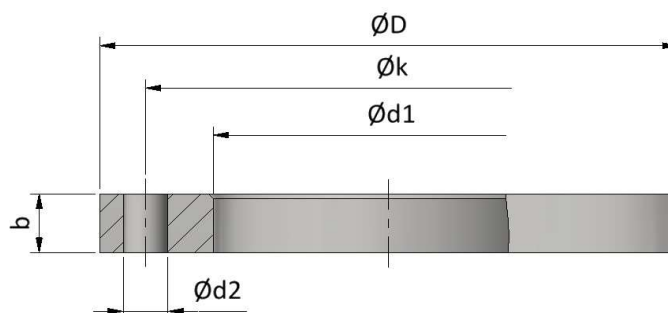


Threaded Sleeve

Fiberchem

Type GRE, PN16

TH (mm)	Ød (mm)	ØD (mm)	H (mm)	L (mm)	Art. N°
G1/4"	25	65	35	55	50899065
G1/2"	25	65	35	55	50899062
G 3/4"	30	70	55	75	50899063
G1"	40	80	55	75	50899064
G1 1/4"	50	90	55	75	50899067
G1 1/2"	55	95	80	100	50899068
G2"	65	105	80	100	50899066



Steel Loose Flange

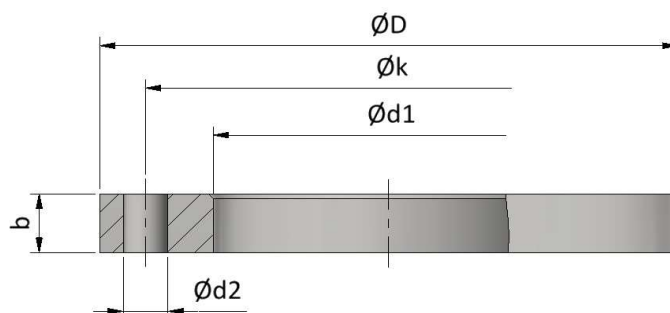
Fiberchem

DN25-DN350: DIN2642, Type 2, PN16

DN400-DN1000: DIN2673, Type 4, PN16

DN (mm)	ØD (mm)	Ød1 (mm)	b (mm)	Øk (mm)	N° of holes	Bolt size	Ød2 (mm)	Art. N°
25	115	36,0	16	85	4	M12	14	11641025
40	150	54,0	16	110	4	M16	18	11641040
50	165	65,0	16	125	4	M16	18	11641050
65	185	81,0	16	145	4	M16	18	11641065
80	200	94,0	18	160	8	M16	18	11641080
100	220	119,0	18	180	8	M16	18	11641100
125	250	144,0	18	210	8	M16	18	11641125
150	285	173,0	18	240	8	M20	22	11641150
200	340	222,0	20	295	12	M20	22	11642200
250	405	273,0	24	355	12	M24	26	11642250
300	460	324,0	28	410	12	M24	26	11642300
350	520	374,0	32	470	16	M24	26	11642350
400	580	426,0	36	525	16	M27	30	11642400
450	640	477,0	40	585	20	M27	30	11642450
500	715	522,0	44	650	20	M30	33	11642500
600	840	633,0	48	770	20	M33	36	11642600
700	910	740,0	50	840	24	M33	36	11642700
800	1025	843,0	56	950	24	M36	39	11642800

Flanges in other dimensions according to ANSI and JIS are available upon request



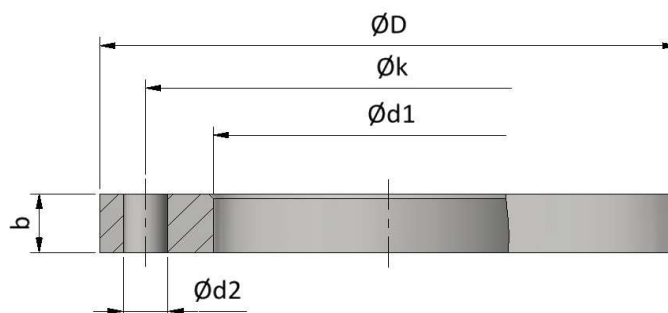
Steel Loose Flange

Fiberchem

DN200-DN1000: DIN2673, Type 4, PN10

DN (mm)	ØD (mm)	Ød1 (mm)	b (mm)	Øk (mm)	N° of holes	Bolt size	Ød2 (mm)	Art. N°
200	340	225	20	295	8	M20	22	11641200
250	395	279	22	350	12	M20	22	11641250
300	445	320	26	400	12	M20	22	11641300
350	505	374	28	460	16	M20	22	11641350
400	565	426	32	515	16	M24	26	11641400
450	615	472	34	565	20	M24	26	11641450
500	670	533	34	620	20	M24	26	11641500
600	780	633	36	725	20	M27	30	11641600
700	895	740	36	840	24	M27	30	11641700
800	1015	843	38	950	24	M30	33	11641800
900	1115	947	42	1050	28	M30	33	11641900
1000	1230	1050	42	1160	28	M33	36	116411000
1200	1485	1250	48	1390	32	M36	38	116411200

Flanges in other dimensions according to ANSI and JIS are available upon request



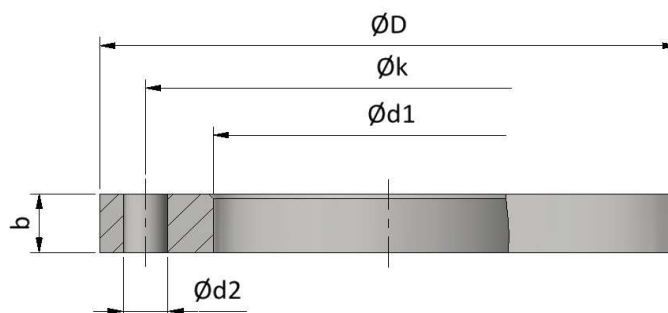
PP-Steel Loose Flange

Fiberchem

DIN, PN16

DN (mm)	ØD (mm)	Ød1 (mm)	b (mm)	Øk (mm)	N° of holes	Bolt size	Ød2 (mm)	Art. N°
25	115	42	17	85	14	4	M12	2578250025
40	150	62	17	110	18	4	M16	2578250040
50	165	78	17	125	18	4	M16	2578250050
65	187	92	17	145	18	4	M16	2578250065
80	202	108	18	160	18	8	M16	2578250080
100	220	128	20	180	18	8	M16	2578250100
125	250	158	21	210	18	8	M16	2578250125
150	285	178	23	240	22	8	M20	2578250150

Flanges in other dimensions or according to other standards are available upon request



PP-Steel Loose Flange

Fiberchem

DIN, PN10

DN (mm)	ØD (mm)	Ød1 (mm)	b (mm)	Øk (mm)	N° of holes	Bolt size	Ød2 (mm)	Art. N°
200	341	235	24	295	22	8	M20	2578250200
250	406	288	30	350	22	12	M20	2578250250
300	460	338	34	400	22	12	M20	2578250300
350	520	376	42	460	22	16	M20	2578250350
400	580	430	46	515	26	16	M24	2578250400
500	684	533	45	620	26	20	M24	2578250500
600	788	645	50	725	30	20	M27	2578250600

Flanges in other dimensions or according to other standards are available upon request