



Made in Germany
with over 60 years
of experience

PRODUCT TECHNICAL DATA SHEET

Fiberindustry PN16

INDUSTRY

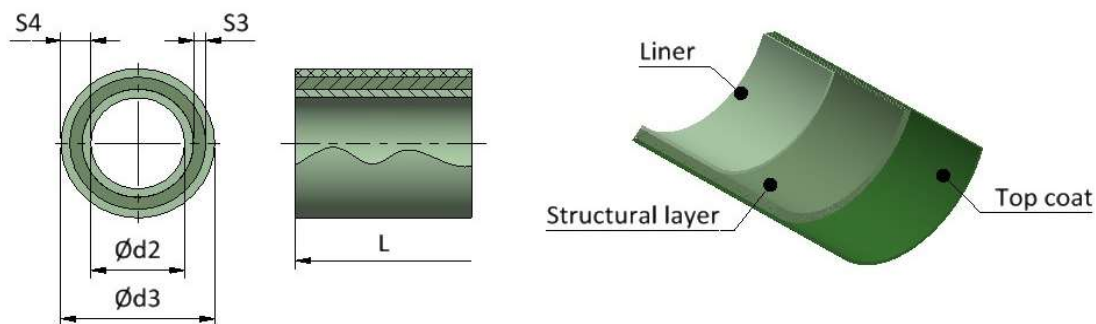
POWER PLANTS

MARINE & OFFSHORE

Table of content

1. Fiberindustry PN16 GRVE/GRE

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 Eccentric.....	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 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

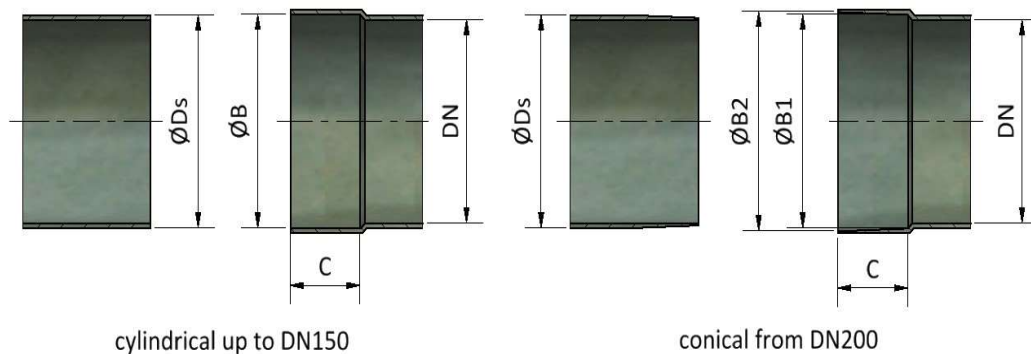
Pipes delivery length

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	Art. N° GRE
25	6.000	1,6	2,4	29,8	0,5	0,4	6011140025	6011240025
40	6.000	1,6	2,4	44,8	1,3	0,6	6011140040	6011240040
50	6.000	1,6	2,4	54,8	2,0	0,7	6011140050	6011240050
65	6.000	1,6	2,4	69,8	3,3	0,9	6011140065	6011240065
80	6.000	1,6	2,4	84,8	5,0	1,1	6011140080	6011240080
100	10.000	1,6	2,4	104,8	7,9	1,4	6011140100	6011240100
125	10.000	2,0	2,8	130,6	12,3	2,0	6011140125	6011240125
150	10.000	2,4	3,2	156,4	17,7	2,8	6011140150	6011240150
200	10.000	3,2	4,0	208,0	31,4	4,6	6012140200	6012240200
250	10.000	3,6	4,4	258,8	49,1	6,3	6012140250	6012240250
300	10.000	4,8	5,6	311,2	70,7	9,7	6012140300	6012240300
350	10.000	5,6	6,4	362,8	96,2	12,9	6012140350	6012240350
400	10.000	6,4	7,2	414,4	125,7	16,6	6012140400	6012240400
450	10.000	7,2	8,0	466,0	159,0	20,7	6012140450	6012240450
500	10.000	7,2	8,0	516,0	196,3	23,0	6012140500	6012240500
600	10.000	8,8	9,6	619,2	282,7	33,1	6012140600	6012240600
700	10.000	10,4	11,2	722,4	384,8	45,0	6012140700	6012240700
800	10.000	12,0	12,8	825,6	502,7	58,8	6012140800	6012240800
900	10.000	12,8	13,6	927,2	636,2	70,3	6012140900	6012240900
1000	10.000	14,4	15,2	1030,4	785,4	87,3	6012141000	6012241000
1200	10.000	16,2	17,0	1234,0	1131,0	117,0	6014141200	6014241200



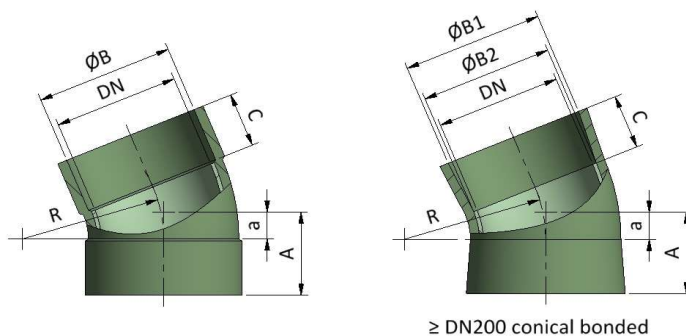
Bell & spigot with 2,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberchem

Type GRVE-CS/GRE-CS, PN16

DN (mm)	ØDs (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)
25	29,8	32,0	---	---	25
40	44,8	47,0	---	---	25
50	54,8	57,4	---	---	25
65	69,8	73,0	---	---	25
80	84,8	88,2	---	---	35
100	104,8	109,0	---	---	40
125	130,6	134,0	---	---	50
150	156,4	160,0	---	---	60
200	208,0	---	201,4	209,0	110
250	258,8	---	251,4	259,8	130
300	311,2	---	301,4	312,2	160
350	362,8	---	351,4	363,8	178
400	414,4	---	401,4	415,4	210
450	466,0	---	451,4	467,0	225
500	516,0	---	501,4	517,0	225
600	619,2	---	601,4	620,2	270
700	722,4	---	701,4	723,4	315
800	825,6	---	801,4	826,6	361
900	927,2	---	901,4	928,2	385
1000	1030,4	---	1001,4	1031,4	430

Other dimensions and details are available upon request

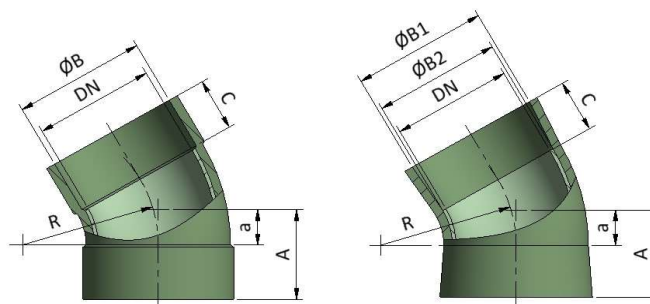


Elbow 22,5°, R=1,5D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	37,5	7,5	35,0	29,8	---	---	25	6038140025	6038240025
40	60,0	11,9	39,4	44,8	---	---	25	6038140040	6038240040
50	75,0	14,9	42,4	54,8	---	---	25	6038140050	6038240050
65	97,5	19,4	46,9	69,8	---	---	25	6038140065	6038240065
80	120,0	23,9	61,4	84,8	---	---	35	6038140080	6038240080
100	150,0	29,8	72,3	104,8	---	---	40	6038140100	6038240100
125	187,5	37,3	89,8	130,6	---	---	50	6038140125	6038240125
150	225,0	44,8	107,3	156,4	---	---	60	6038140150	6038240150
200	300,0	59,7	172,2	---	209,0	201,4	110	6048140200	6048240200
250	375,0	74,6	207,1	---	259,8	251,4	130	6048140250	6048240250
300	450,0	89,5	252,0	---	312,2	301,4	160	6048140300	6048240300
350	525,0	104,4	284,9	---	363,8	351,4	178	6048140350	6048240350
400	600,0	119,3	331,8	---	415,4	401,4	210	6048140400	6048240400
450	675,0	134,3	361,8	---	467,0	451,4	225	6048140450	6048240450
500	750,0	149,2	376,7	---	517,0	501,4	225	6048140500	6048240500
600	900,0	179,0	451,5	---	620,0	601,4	270	6048140600	6048240600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									



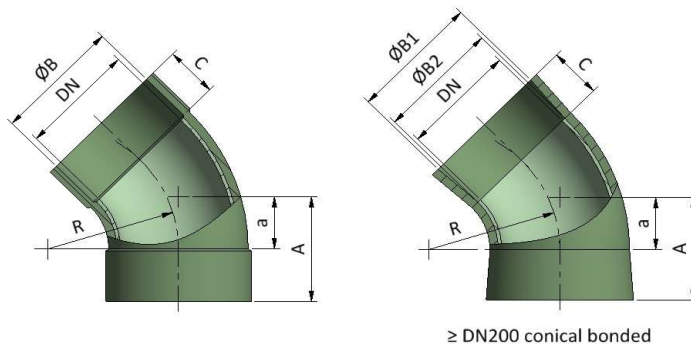
≥ DN200 conical bonded

Elbow 30°, R=1,5D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	øB (mm)	øB1 (mm)	øB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	37,5	10,0	37,5	29,8	---	---	25	6033140025	6033240025
40	60,0	16,1	43,6	44,8	---	---	25	6033140040	6033240040
50	75,0	20,1	47,6	54,8	---	---	25	6033140050	6033240050
65	97,5	26,1	53,6	69,8	---	---	25	6033140065	6033240065
80	120,0	32,2	69,7	84,8	---	---	35	6033140080	6033240080
100	150,0	40,2	82,7	104,8	---	---	40	6033140100	6033240100
125	187,5	50,2	102,7	130,6	---	---	50	6033140125	6033240125
150	225,0	60,3	122,8	156,4	---	---	60	6033140150	6033240150
200	300,0	80,4	192,9	---	209,0	201,4	110	6043140200	6043240200
250	375,0	100,5	233,0	---	259,8	251,4	130	6043140250	6043240250
300	450,0	120,6	283,1	---	312,2	301,4	160	6043140300	6043240300
350	525,0	140,7	321,2	---	363,8	351,4	178	6043140350	6043240350
400	600,0	160,8	373,3	---	415,4	401,4	210	6043140400	6043240400
450	675,0	180,9	408,4	---	467,0	451,4	225	6043140450	6043240450
500	750,0	201,0	428,5	---	517,0	501,4	225	6043140500	6043240500
600	900,0	241,2	513,7	---	620,0	601,4	270	6043140600	6043240600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									

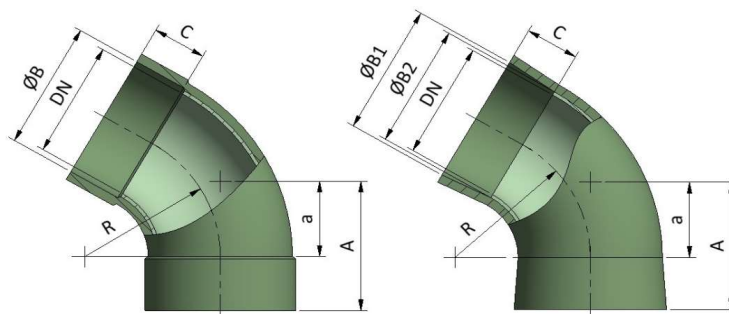


Elbow 45°, R=1,5D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	$\varnothing B$ (mm)	$\varnothing B1$ (mm)	$\varnothing B2$ (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	37,5	15,5	43,0	29,8	---	---	25	6032140025	6032240025
40	60,0	24,9	52,4	44,8	---	---	25	6032140040	6032240040
50	75,0	31,1	58,6	54,8	---	---	25	6032140050	6032240050
65	97,5	40,4	67,9	69,8	---	---	25	6032140065	6032240065
80	120,0	49,7	87,2	84,8	---	---	35	6032140080	6032240080
100	150,0	62,1	104,6	104,8	---	---	40	6032140100	6032240100
125	187,5	77,7	130,2	130,6	---	---	50	6032140125	6032240125
150	225,0	93,2	155,7	156,4	---	---	60	6032140150	6032240150
200	300,0	124,3	236,8	---	209,0	201,4	110	6042140200	6042240200
250	375,0	155,3	287,8	---	259,8	251,4	130	6042140250	6042240250
300	450,0	186,4	348,9	---	312,2	301,4	160	6042140300	6042240300
350	525,0	217,5	398,0	---	363,8	351,4	178	6042140350	6042240350
400	600,0	248,5	461,0	---	415,4	401,4	210	6042140400	6042240400
450	675,0	279,6	507,1	---	467,0	451,4	225	6042140450	6042240450
500	750,0	310,7	538,2	---	517,0	501,4	225	6042140500	6042240500
600	900,0	372,8	645,3	---	620,0	601,4	270	6042140600	6042240600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									



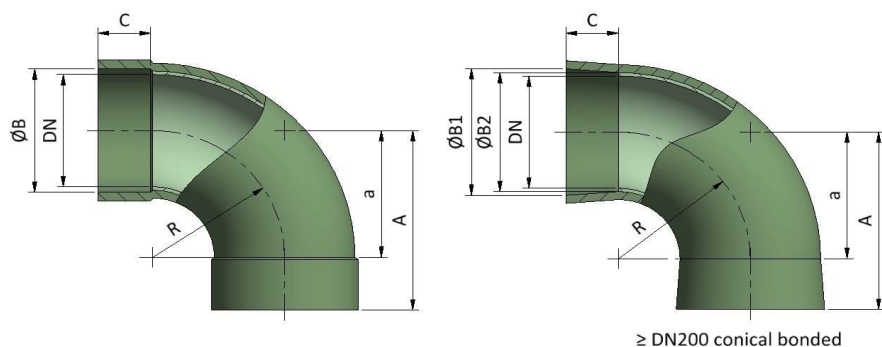
≥ DN200 conical bonded

Elbow 60°, R=1,5D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	37,5	21,7	49,2	29,8	---	---	25	6036140025	6036240025
40	60,0	34,6	62,1	44,8	---	---	25	6036140040	6036240040
50	75,0	43,3	70,8	54,8	---	---	25	6036140050	6036240050
65	97,5	56,3	83,8	69,8	---	---	25	6036140065	6036240065
80	120,0	69,3	106,8	84,8	---	---	35	6036140080	6036240080
100	150,0	86,6	129,1	104,8	---	---	40	6036140100	6036240100
125	187,5	108,3	160,8	130,6	---	---	50	6036140125	6036240125
150	225,0	129,9	192,4	156,4	---	---	60	6036140150	6036240150
200	300,0	173,2	285,7	---	209,0	201,4	110	6046140200	6046240200
250	375,0	216,5	349,0	---	259,8	251,4	130	6046140250	6046240250
300	450,0	259,8	422,3	---	312,2	301,4	160	6046140300	6046240300
350	525,0	303,1	483,6	---	363,8	351,4	178	6046140350	6046240350
400	600,0	346,4	558,9	---	415,4	401,4	210	6046140400	6046240400
450	675,0	389,7	617,2	---	467,0	451,4	225	6046140450	6046240450
500	750,0	433,0	660,5	---	517,0	501,4	225	6046140500	6046240500
600	900,0	519,6	792,1	---	620,0	601,4	270	6046140600	6046240600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									

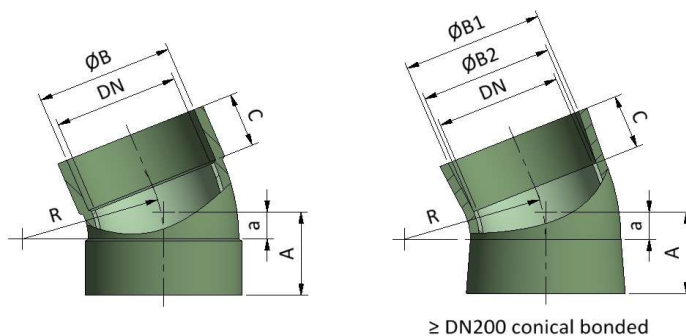


Elbow 90°, R=1,5D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	øB (mm)	øB1 (mm)	øB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	37,5	37,5	65,0	29,8	---	---	25	6031140025	6031240025
40	60,0	60,0	87,5	44,8	---	---	25	6031140040	6031240040
50	75,0	75,0	102,5	54,8	---	---	25	6031140050	6031240050
65	97,5	97,5	125,0	69,8	---	---	25	6031140065	6031240065
80	120,0	120,0	157,5	84,8	---	---	35	6031140080	6031240080
100	150,0	150,0	192,5	104,8	---	---	40	6031140100	6031240100
125	187,5	187,5	240,0	130,6	---	---	50	6031140125	6031240125
150	225,0	225,0	287,5	156,4	---	---	60	6031140150	6031240150
200	300,0	300,0	412,5	---	209,0	201,4	110	6041140200	6041240200
250	375,0	375,0	507,5	---	259,8	251,4	130	6041140250	6041240250
300	450,0	450,0	612,5	---	312,2	301,4	160	6041140300	6041240300
350	525,0	525,0	705,5	---	363,8	351,4	178	6041140350	6041240350
400	600,0	600,0	812,5	---	415,4	401,4	210	6041140400	6041240400
450	675,0	675,0	902,5	---	467,0	451,4	225	6041140450	6041240450
500	750,0	750,0	977,5	---	517,0	501,4	225	6041140500	6041240500
600	900,0	900,0	1172,5	---	620,0	601,4	270	6041140600	6041240600
700	See R=1D								
800									
900									
1000									

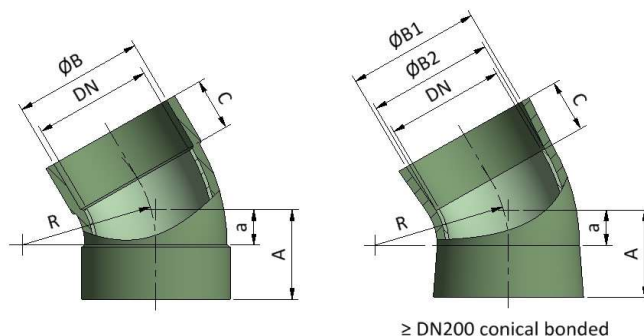


Elbow 22,5°, R=1D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100,0	19,9	62,4	104,8	---	---	40	6098140100	6098240100
125	125,0	24,9	77,4	130,6	---	---	50	6098140125	6098240125
150	150,0	29,8	92,3	156,4	---	---	60	6098140150	6098240150
200	200,0	39,8	152,3	---	209,0	201,4	110	6088140200	6088240200
250	250,0	49,7	182,2	---	259,8	251,4	130	6088140250	6088240250
300	300,0	59,7	222,2	---	312,2	301,4	160	6088140300	6088240300
350	350,0	69,6	250,1	---	363,8	351,4	178	6088140350	6088240350
400	400,0	79,6	292,1	---	415,4	401,4	210	6088140400	6088240400
450	450,0	89,5	317,0	---	467,0	451,4	225	6088140450	6088240450
500	500,0	99,5	327,0	---	517,0	501,4	225	6088140500	6088240500
600	600,0	119,3	391,8	---	620,0	601,4	270	6088140600	6088240600
700	700,0	139,2	456,7	---	723	701,4	315	6088140700	6088240700
800	800,0	159,1	522,6	---	826,6	801,4	361	6088140800	6088240800
900	900,0	179,0	566,5	---	928,2	901,4	385	6088140900	6088240900
1000	1000,0	198,9	631,4	---	1031,4	1001,4	430	6088141000	6088241000

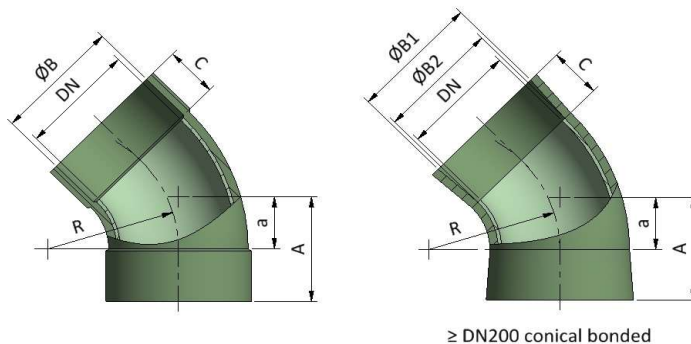


Elbow 30°, R=1D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	øB (mm)	øB1 (mm)	øB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100,0	26,8	69,3	104,8	---	---	40	6093140100	6093240100
125	125,0	33,5	86,0	130,6	---	---	50	6093140125	6093240125
150	150,0	40,2	102,7	156,4	---	---	60	6093140150	6093240150
200	200,0	53,6	166,1	---	209,0	201,4	110	6083140200	6083240200
250	250,0	67,0	199,5	---	259,8	251,4	130	6083140250	6083240250
300	300,0	80,4	242,9	---	312,2	301,4	160	6083140300	6083240300
350	350,0	93,8	274,3	---	363,8	351,4	178	6083140350	6083240350
400	400,0	107,2	319,7	---	415,4	401,4	210	6083140400	6083240400
450	450,0	120,6	348,1	---	467,0	451,4	225	6083140450	6083240450
500	500,0	134,0	361,5	---	517,0	501,4	225	6083140500	6083240500
600	600,0	160,8	433,3	---	620,0	601,4	270	6083140600	6083240600
700	700,0	187,6	505,1	---	723	701,4	315	6083140700	6083240700
800	800,0	214,4	577,9	---	826,6	801,4	361	6083140800	6083240800
900	900,0	241,2	628,7	---	928,2	901,4	385	6083140900	6083240900
1000	1000,0	267,9	700,4	---	1031,4	1001,4	430	6083141000	6083241000

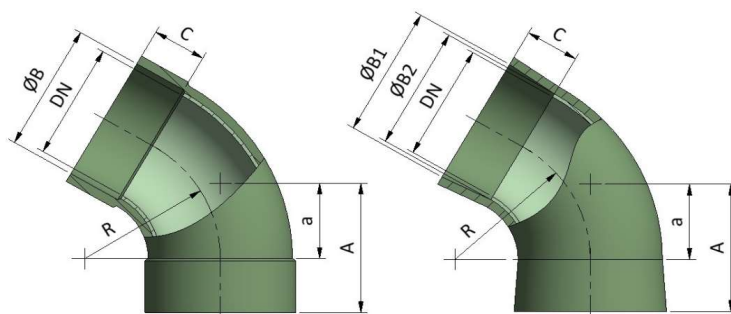


Elbow 45°, R=1D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	øB (mm)	øB1 (mm)	øB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100,0	41,4	83,9	104,8	---	---	40	6092140100	6092240100
125	125,0	51,8	104,3	130,6	---	---	50	6092140125	6092240125
150	150,0	62,1	124,6	156,4	---	---	60	6092140150	6092240150
200	200,0	82,8	195,3	---	209,0	201,4	110	6082140200	6082240200
250	250,0	103,6	236,1	---	259,8	251,4	130	6082140250	6082240250
300	300,0	124,3	286,8	---	312,2	301,4	160	6082140300	6082240300
350	350,0	145,0	325,5	---	363,8	351,4	178	6082140350	6082240350
400	400,0	165,7	378,2	---	415,4	401,4	210	6082140400	6082240400
450	450,0	186,4	413,9	---	467,0	451,4	225	6082140450	6082240450
500	500,0	207,1	434,6	---	517,0	501,4	225	6082140500	6082240500
600	600,0	248,5	521,0	---	620,0	601,4	270	6082140600	6082240600
700	700,0	289,9	607,4	---	723	701,4	315	6082140700	6082240700
800	800,0	331,4	694,9	---	826,6	801,4	361	6082140800	6082240800
900	900,0	372,8	760,3	---	928,2	901,4	385	6082140900	6082240900
1000	1000,0	414,2	846,7	---	1031,4	1001,4	430	6082141000	6082241000



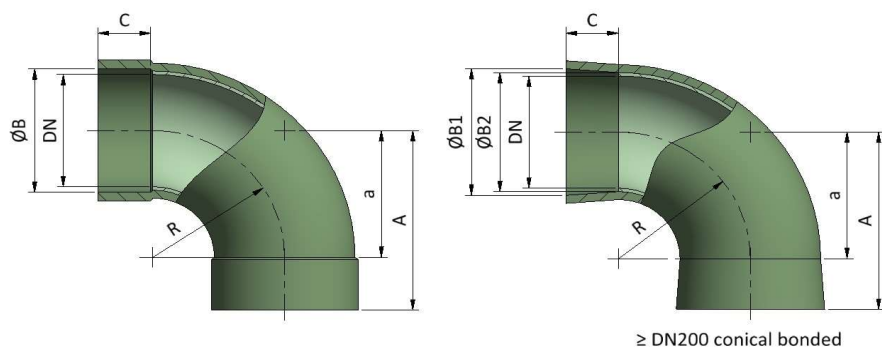
≥ DN200 conical bonded

Elbow 60°, R=1D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100	57,7	100,2	104,8	---	---	40	6096140100	6096240100
125	125	72,2	124,7	130,6	---	---	50	6096140125	6096240125
150	150	86,6	149,1	156,4	---	---	60	6096140150	6096240150
200	200	115,5	228,0	---	209,0	201,4	110	6086140200	6086240200
250	250	144,3	276,8	---	259,8	251,4	130	6086140250	6086240250
300	300	173,2	335,7	---	312,2	301,4	160	6086140300	6086240300
350	350	202,1	382,6	---	363,8	351,4	178	6086140350	6086240350
400	400	230,9	443,4	---	415,4	401,4	210	6086140400	6086240400
450	450	259,8	487,3	---	467,0	451,4	225	6086140450	6086240450
500	500	288,7	516,2	---	517,0	501,4	225	6086140500	6086240500
600	600	346,4	618,9	---	620,0	601,4	270	6086140600	6086240600
700	700	404,1	721,6	---	723	701,4	315	6086140700	6086240700
800	800	461,9	825,4	---	826,6	801,4	361	6086140800	6086240800
900	900	519,6	907,1	---	928,2	901,4	385	6086140900	6086240900
1000	1000	577,4	1009,9	---	1031,4	1001,4	430	6086141000	6086241000

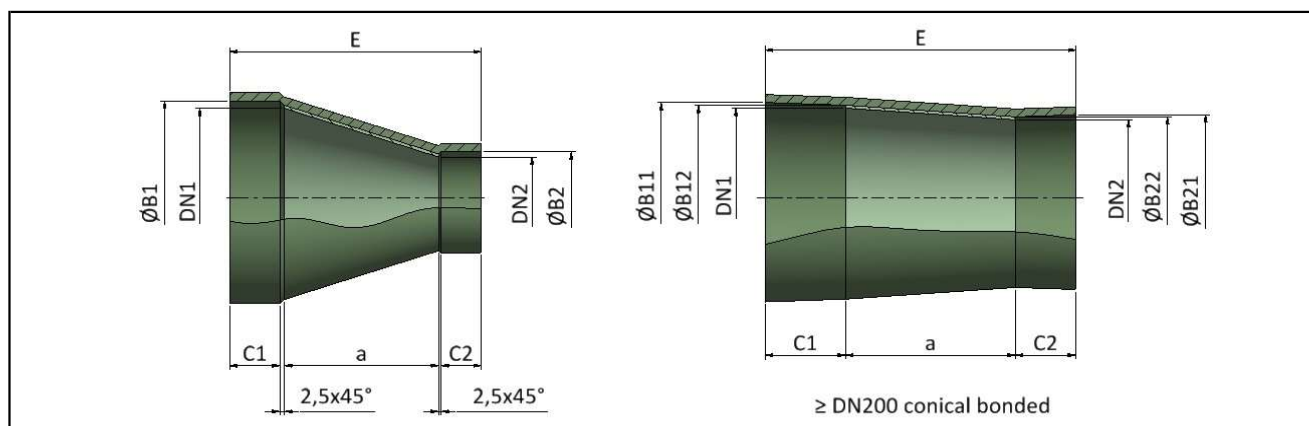


Elbow 90°, R=1D with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	R (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	See R=1,5D								
40									
50									
65									
80									
100	100	100	142,5	104,8	---	---	40	6091140100	6091240100
125	125	125	177,5	130,6	---	---	50	6091140125	6091240125
150	150	150	212,5	156,4	---	---	60	6091140150	6091240150
200	200	200	312,5	---	209,0	201,4	110	6081140200	6081240200
250	250	250	382,5	---	259,8	251,4	130	6081140250	6081240250
300	300	300	462,5	---	312,2	301,4	160	6081140300	6081240300
350	350	350	530,5	---	363,8	351,4	178	6081140350	6081240350
400	400	400	612,5	---	415,4	401,4	210	6081140400	6081240400
450	450	450	677,5	---	467,0	451,4	225	6081140450	6081240450
500	500	500	727,5	---	517,0	501,4	225	6081140500	6081240500
600	600	600	600,0	---	620,0	601,4	270	6081140600	6081240600
700	700	700	1017,5	---	723	701,4	315	6081140700	6081240700
800	800	800	1163,5	---	826,6	801,4	361	6081140800	6081240800
900	900	900	1287,5	---	928,2	901,4	385	6081140900	6081240900
1000	1000	1000	1432,5	---	1031,4	1001,4	430	6081141000	6081241000

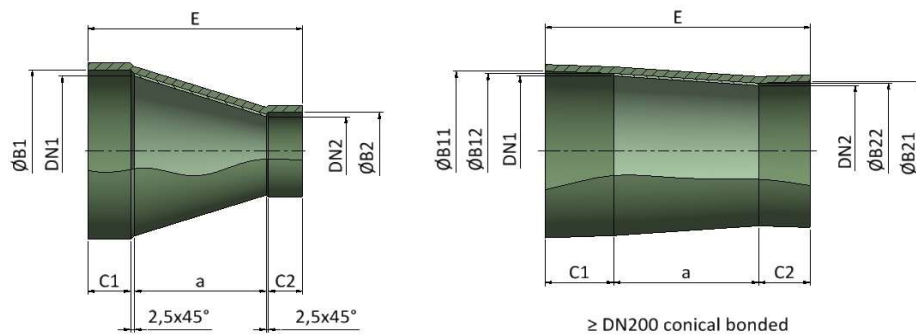


Reducer Concentric with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, 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	6023140041	6023240041
50	25	117,5	62,5	54,8	25	29,8	25	6023140052	6023240052
50	40	80,0	25,0	54,8	25	44,8	25	6023140051	6023240051
65	25	155,0	100,0	69,8	25	29,8	25	6023140068	6023240068
65	40	117,5	62,5	69,8	25	44,8	25	6023140067	6023240067
65	50	92,5	37,5	69,8	25	54,8	25	6023140066	6023240066
80	40	165,0	100,0	84,8	35	44,8	25	6023140083	6023240083
80	50	140,0	75,0	84,8	35	54,8	25	6023140082	6023240082
80	65	102,5	37,5	84,8	35	69,8	25	6023140081	6023240081
100	50	195,0	125,0	104,8	40	54,8	25	6023140103	6023240103
100	65	157,5	87,5	104,8	40	69,8	25	6023140102	6023240102
100	80	130,0	50,0	104,8	40	84,8	35	6023140101	6023240101
125	65	230,0	150,0	130,6	50	69,8	25	6023140128	6023240128
125	80	202,5	112,5	130,6	50	84,8	35	6023140127	6023240127
125	100	157,5	62,5	130,6	50	104,8	40	6023140126	6023240126
150	80	275,0	175,0	156,4	60	84,8	35	6023140153	6023240153
150	100	230,0	125,0	156,4	60	104,8	40	6023140152	6023240152
150	125	177,5	62,5	156,4	60	130,6	50	6023140151	6023240151



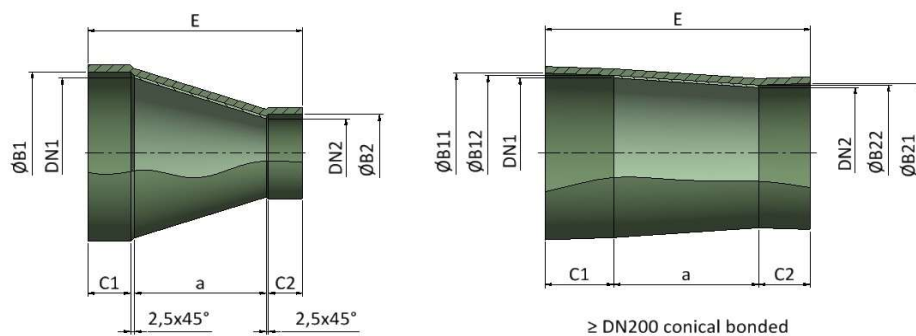
Reducer Concentric with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	E (mm)	a (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	104,8	104,8	40	6023140203	6023240203
200	125	352,5	187,5	208,0	201,4	110	130,6	130,6	50	6023140202	6023240202
200	150	300,0	125,0	208,0	201,4	110	156,4	156,4	60	6023140201	6023240201
250	125	497,5	312,5	258,8	251,4	130	130,6	130,6	50	6023140253	6023240253
250	150	445,0	250,0	258,8	251,4	130	156,4	156,4	60	6023140252	6023240252
250	200	370,0	125,0	258,8	251,4	130	208,0	201,4	110	6023140251	6023240251
300	150	600,0	375,0	311,2	301,4	160	156,4	156,4	60	6023140303	6023240303
300	200	525,0	250,0	311,2	301,4	160	208,0	201,4	110	6023140302	6023240302
300	250	420,0	125,0	311,2	301,4	160	258,8	251,4	130	6023140301	6023240301
350	200	668,0	375	362,8	351,4	178	208,0	201,4	110	6023140353	6023240353
350	250	563,0	250	362,8	351,4	178	258,8	251,4	130	6023140352	6023240352
350	300	468,0	125	362,8	351,4	178	311,2	301,4	160	6023140351	6023240351
400	250	720,0	375	414,4	401,4	210	258,8	251,4	130	6023140403	6023240403
400	300	625,0	250	414,4	401,4	210	311,2	301,4	160	6023140402	6023240402
400	350	518,0	125	414,4	401,4	210	362,8	351,4	178	6023140401	6023240401
450	300	765,0	375	466,0	451,4	225	311,2	301,4	160	6023140453	6023240453
450	350	658,0	250	466,0	451,4	225	362,8	351,4	178	6023140452	6023240452
450	400	565,0	125	466,0	451,4	225	414,4	401,4	210	6023140451	6023240451
500	350	783,0	375	516,0	501,4	225	362,8	351,4	178	6023140503	6023240503
500	400	690,0	250	516,0	501,4	225	414,4	401,4	210	6023140502	6023240502
500	450	580,0	125	516,0	501,4	225	466,0	451,4	225	6023140501	6023240501

Other dimensions and details are available upon request



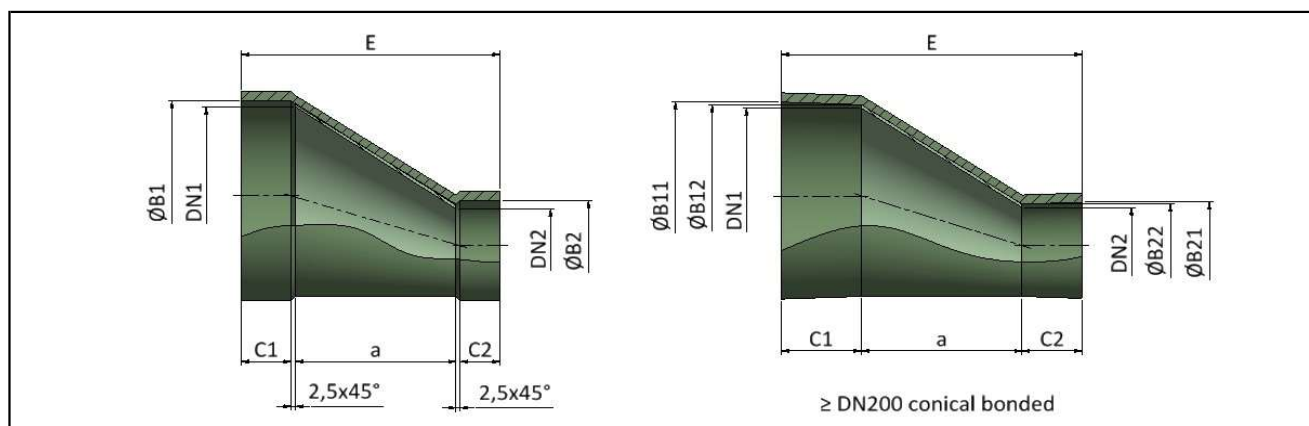
Reducer Concentric with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	E (mm)	a (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	6023140603	6023240603
600	450	875,0	375	619,2	601,4	270	466	451,4	225	6023140602	6023240602
600	500	750,0	250	619,2	601,4	270	516	501,4	225	6023140601	6023240601
700	400	1280,0	750	722,4	701,4	315	414,4	401,4	210	6023140703	6023240703
700	500	1045,0	500	722,4	701,4	315	516	501,4	225	6023140702	6023240702
700	600	840,0	250	722,4	701,4	315	619,2	601,4	270	6023140701	6023240701
800	500	1341,0	750	825,6	801,4	361	516	501,4	225	6023140803	6023240803
800	600	1136,0	500	825,6	801,4	361	619,2	601,4	270	6023140802	6023240802
800	700	931,0	250	825,6	801,4	361	722,4	701,4	315	6023140801	6023240801
900	600	1410,0	750	927,2	901,4	385	619,2	601,4	270	6023140903	6023240903
900	700	1205,0	500	927,2	901,4	385	722,4	701,4	315	6023140902	6023240902
900	800	1001,0	250	927,2	901,4	385	825,6	801,4	361	6023140901	6023240901
1000	700	1500,0	750	1030,4	1001,4	430	722,4	701,4	315	6023141003	6023241003
1000	800	1296,0	500	1030,4	1001,4	430	825,6	801,4	361	6023141002	6023241002
1000	900	1070,0	250	1030,4	1001,4	430	927,2	901,4	385	6023141001	6023241001

Other dimensions and details are available upon request

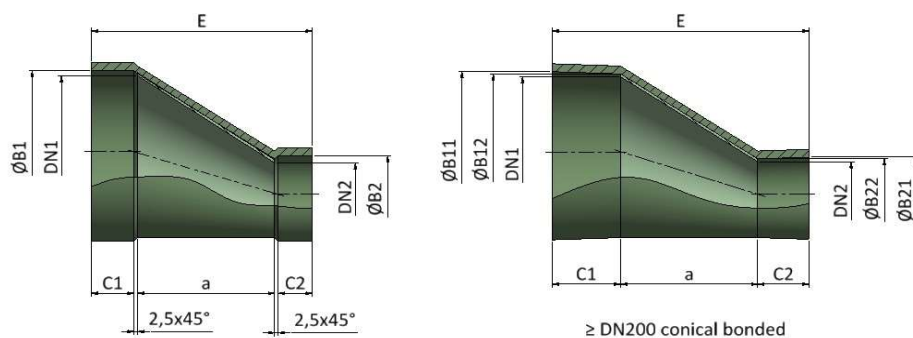


Reducer Eccentric with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, 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	6024140041	6024240041
50	25	117,5	62,5	54,8	25	29,8	25	6024140052	6024240052
50	40	80,0	25,0	54,8	25	44,8	25	6024140051	6024240051
65	25	155,0	100,0	69,8	25	29,8	25	6024140068	6024240068
65	40	117,5	62,5	69,8	25	44,8	25	6024140067	6024240067
65	50	92,5	37,5	69,8	25	54,8	25	6024140066	6024240066
80	40	165,0	100,0	84,8	35	44,8	25	6024140083	6024240083
80	50	140,0	75,0	84,8	35	54,8	25	6024140082	6024240082
80	65	102,5	37,5	84,8	35	69,8	25	6024140081	6024240081
100	50	195,0	125,0	104,8	40	54,8	25	6024140103	6024240103
100	65	157,5	87,5	104,8	40	69,8	25	6024140102	6024240102
100	80	130,0	50,0	104,8	40	84,8	35	6024140101	6024240101
125	65	230,0	150,0	130,6	50	69,8	25	6024140128	6024240128
125	80	202,5	112,5	130,6	50	84,8	35	6024140127	6024240127
125	100	157,5	62,5	130,6	50	104,8	40	6024140126	6024240126
150	80	275,0	175,0	156,4	60	84,8	35	6024140153	6024240153
150	100	230,0	125,0	156,4	60	104,8	40	6024140152	6024240152
150	125	177,5	62,5	156,4	60	130,6	50	6024140151	6024240151



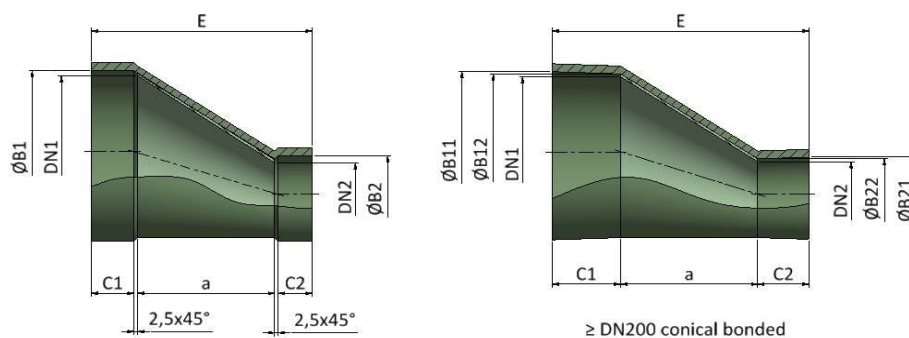
Reducer Eccentric with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	E (mm)	a (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	104,8	104,8	40	6024140203	6024240203
200	125	352,5	187,5	208,0	201,4	110	130,6	130,6	50	6024140202	6024240202
200	150	300,0	125,0	208,0	201,4	110	156,4	156,4	60	6024140201	6024240201
250	125	497,5	312,5	258,8	251,4	130	130,6	130,6	50	6024140253	6024240253
250	150	445,0	250,0	258,8	251,4	130	156,4	156,4	60	6024140252	6024240252
250	200	370,0	125,0	258,8	251,4	130	208,0	201,4	110	6024140251	6024240251
300	150	600,0	375,0	311,2	301,4	160	156,4	156,4	60	6024140303	6024240303
300	200	525,0	250,0	311,2	301,4	160	208,0	201,4	110	6024140302	6024240302
300	250	420,0	125,0	311,2	301,4	160	258,8	251,4	130	6024140301	6024240301
350	200	668,0	375	362,8	351,4	178	208,0	201,4	110	6024140353	6024240353
350	250	563,0	250	362,8	351,4	178	258,8	251,4	130	6024140352	6024240352
350	300	468,0	125	362,8	351,4	178	311,2	301,4	160	6024140351	6024240351
400	250	720,0	375	414,4	401,4	210	258,8	251,4	130	6024140403	6024240403
400	300	625,0	250	414,4	401,4	210	311,2	301,4	160	6024140402	6024240402
400	350	518,0	125	414,4	401,4	210	362,8	351,4	178	6024140401	6024240401
450	300	765,0	375	466,0	451,4	225	311,2	301,4	160	6024140453	6024240453
450	350	658,0	250	466,0	451,4	225	362,8	351,4	178	6024140452	6024240452
450	400	565,0	125	466,0	451,4	225	414,4	401,4	210	6024140451	6024240451
500	350	783,0	375	516,0	501,4	225	362,8	351,4	178	6024140503	6024240503
500	400	690,0	250	516,0	501,4	225	414,4	401,4	210	6024140502	6024240502
500	450	580,0	125	516,0	501,4	225	466,0	451,4	225	6024140501	6024240501

Other dimensions and details are available upon request



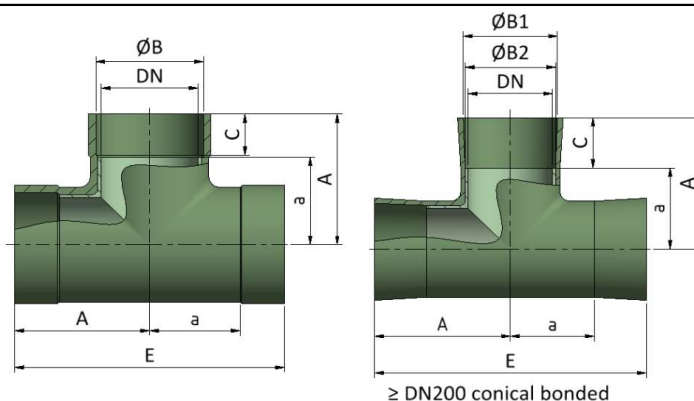
Reducer Eccentric with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN1 (mm)	DN2 (mm)	E (mm)	a (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	6024140603	6024240603
600	450	875,0	375	619,2	601,4	270	466	451,4	225	6024140602	6024240602
600	500	750,0	250	619,2	601,4	270	516	501,4	225	6024140601	6024240601
700	400	1280,0	750	722,4	701,4	315	414,4	401,4	210	6024140703	6024240703
700	500	1045,0	500	722,4	701,4	315	516	501,4	225	6024140702	6024240702
700	600	840,0	250	722,4	701,4	315	619,2	601,4	270	6024140701	6024240701
800	500	1341,0	750	825,6	801,4	361	516	501,4	225	6024140803	6024240803
800	600	1136,0	500	825,6	801,4	361	619,2	601,4	270	6024140802	6024240802
800	700	931,0	250	825,6	801,4	361	722,4	701,4	315	6024140801	6024240801
900	600	1410,0	750	927,2	901,4	385	619,2	601,4	270	6024140903	6024240903
900	700	1205,0	500	927,2	901,4	385	722,4	701,4	315	6024140902	6024240902
900	800	1001,0	250	927,2	901,4	385	825,6	801,4	361	6024140901	6024240901
1000	700	1500,0	750	1030,4	1001,4	430	722,4	701,4	315	6024141003	6024241003
1000	800	1296,0	500	1030,4	1001,4	430	825,6	801,4	361	6024141002	6024241002
1000	900	1070,0	250	1030,4	1001,4	430	927,2	901,4	385	6024141001	6024241001

Other dimensions and details are available upon request

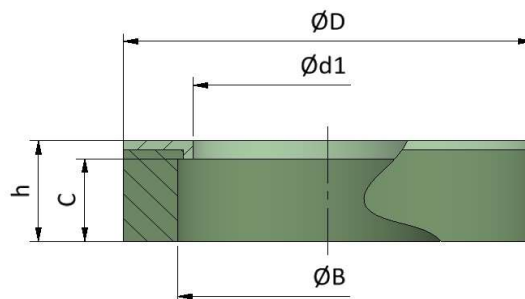


T-Piece with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	E (mm)	a (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	130	40	65	29,8	---	---	25	6034140025	6034240025
40	150	50	75	44,8	---	---	25	6034140040	6034240040
50	170	60	85	54,8	---	---	25	6034140050	6034240050
65	190	70	95	69,8	---	---	25	6034140065	6034240065
80	230	80	115	84,8	---	---	35	6034140080	6034240080
100	270	95	135	104,8	---	---	40	6034140100	6034240100
125	320	110	160	130,6	---	---	50	6034140125	6034240125
150	380	130	190	156,4	---	---	60	6034140150	6034240150
200	574	177	287	---	201,4	209,0	110	6044140200	6044240200
250	698	219	349	---	251,4	259,8	130	6044140250	6044240250
300	840	260	420	---	301,4	312,2	160	6044140300	6044240300
350	896	270	448	---	351,4	363,8	178	6044140350	6044240350
400	1040	310	520	---	401,4	415,4	210	6044140400	6044240400
450	1140	345	570	---	451,4	467,0	225	6044140450	6044240450
500	1210	380	605	---	501,4	517,0	225	6044140500	6044240500
600	1682	571	841	---	601,4	620,0	270	6044140600	6044240600
700	1966	668	983	---	701,4	723,0	315	6044140700	6044240700
800	2250	764	1125	---	801,4	826,6	361	6044140800	6044240800
900	2570	900	1285	---	901,4	928,2	385	6044140900	6044240900
1000	2860	1000	1430	---	1001,4	1031,4	430	6044141000	6044241000

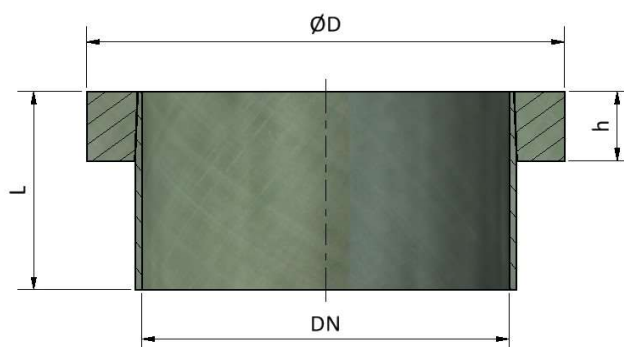


Collar with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRE, PN16

DN (mm)	$\varnothing d1$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	h (mm)	$\varnothing B$ (mm)	C (mm)	Art. N° GRE
25	25	68	25	29,8	20	6021240025
40	40	88	25	44,8	20	6021240040
50	50	102	30	54,8	25	6021240050
65	65	122	30	69,8	25	6021240065
80	80	138	35	84,8	30	6021240080
100	100	158	45	104,8	40	6021240100
125	125	188	45	130,6	40	6021240125
150	150	212	50	156,4	45	6021240150

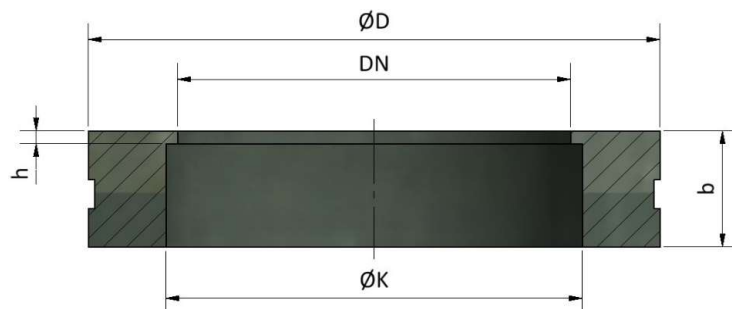


Collar with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRE, PN16

DN (mm)	ØD (mm)	h (mm)	L (mm)	Art. N° GRE
200	268	55	300	7098240200
250	320	70	300	7098240250
300	370	85	300	7098240300
350	438	85	400	7098240350
400	490	95	400	7098240400
450	550	100	400	7098240450
500	610	115	500	7098240500
600	685	135	500	7098240600
700	800	140	1000	7098240700
800	905	150	1000	7098240800
900	1005	180	1000	7098240900
1000	1110	235	1000	7098241000



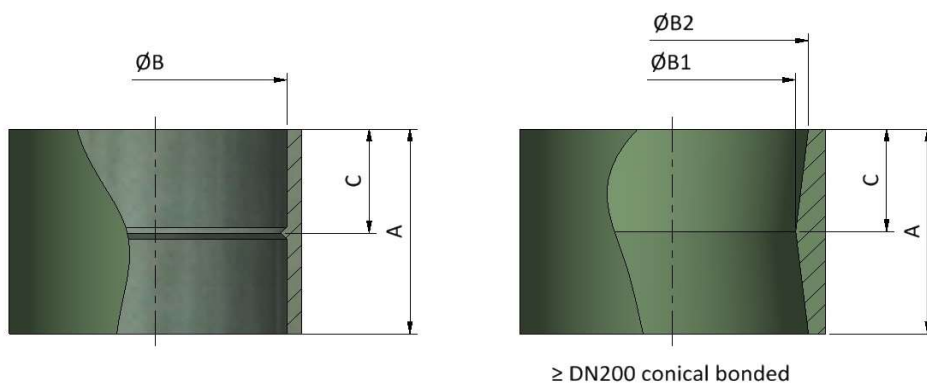
Fibertaulic Collar with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRE

DN (mm)	$\varnothing D$ (mm)	b (mm)	$\varnothing k$ (mm)	h (mm)	Art. N°
40	59,7	36	45,0	5	6020240040
50	72,3	30	55,0	5	6020240050
65	88,1	30	70,0	5	6020240065
80	114,3	35	85,0	5	6020240080
100	140,5	45	104,8	5	6020240100
125	167,5	45	130,6	5	6020240125
150	218,3	50	156,4	5	6020240150

Other dimensions are available upon request



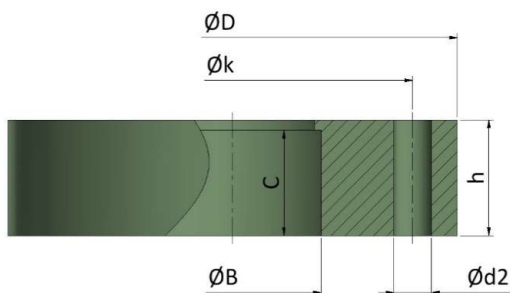
Coupling with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRVE/GRE, PN16

DN (mm)	A (mm)	ØB (mm)	ØB1 (mm)	ØB2 (mm)	C (mm)	Art. N° GRVE	Art. N° GRE
25	55	30,0	---	---	25	6022140025	6022240025
40	55	45,0	---	---	25	6022140040	6022240040
50	55	55,0	---	---	25	6022140050	6022240050
65	55	70,0	---	---	25	6022140065	6022240065
80	75	85,0	---	---	35	6022140080	6022240080
100	85	105,0	---	---	40	6022140100	6022240100
125	105	130,0	---	---	50	6022140125	6022240125
150	125	156,0	---	---	60	6022140150	6022240150
200	221	---	201,4	209,0	110	6022140200	6022240200
250	261	---	251,4	259,8	130	6022140250	6022240250
300	321	---	301,4	312,2	160	6022140300	6022240300
350	357	---	351,4	363,8	178	6022140350	6022240350
400	421	---	401,4	415,4	210	6022140400	6022240400
450	451	---	451,4	467,0	225	6022140450	6022240450
500	451	---	501,4	517,0	225	6022140500	6022240500
600	541	---	601,4	620,0	270	6022140600	6022240600
700	631	---	701,4	723,0	315	6022140700	6022240700
800	723	---	801,4	826,6	361	6022140800	6022240800
900	771	---	901,4	928,2	385	6022140900	6022240900
1000	861	---	1001,4	1031,4	430	6022141000	6022241000

Other dimensions are available upon request



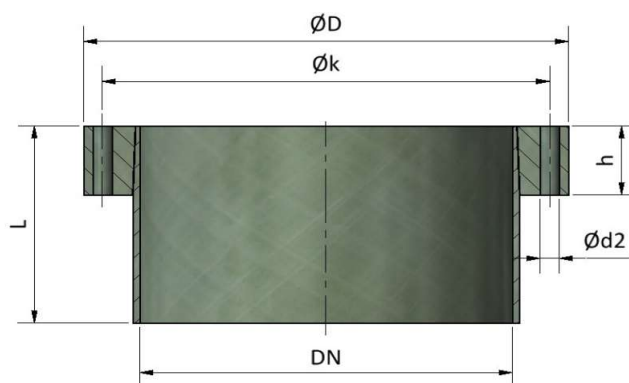
Heavy Duty Flange, DIN with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRE, 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	30,0	35	4	14	6027240025
40	150	40	110	45,0	35	4	18	6027240040
50	165	40	125	55,0	35	4	18	6027240050
65	185	40	145	70,0	35	4	18	6027240065
80	200	40	160	85,0	35	8	18	6027240080
100	220	55	180	105,0	50	8	18	6027240100
125	250	55	210	130,0	50	8	18	6027240125
150	285	55	240	156,0	50	8	22	6027240150

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



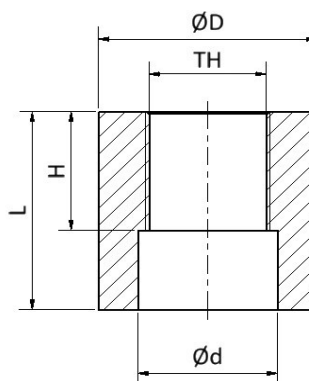
Heavy Duty Flange, DIN with 0,5mm Chemical Resistance Liner

Fiberindustry

Type GRE, PN16

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	7027240200
250	395	75	350	12	22	300	7027240250
300	445	75	400	12	22	300	7027240300
350	505	95	460	16	22	400	7027240350
400	565	105	515	16	26	400	7027240400
450	615	115	565	20	26	400	7027240450
500	670	125	620	20	26	500	7027240500
600	780	135	725	20	30	500	7027240600
700	895	140	840	24	30	500	7027240700
800	1015	150	950	24	33	600	7027240800
900	1115	200	1050	28	33	650	7027240900
1000	1230	235	1160	28	36	710	7027241000

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

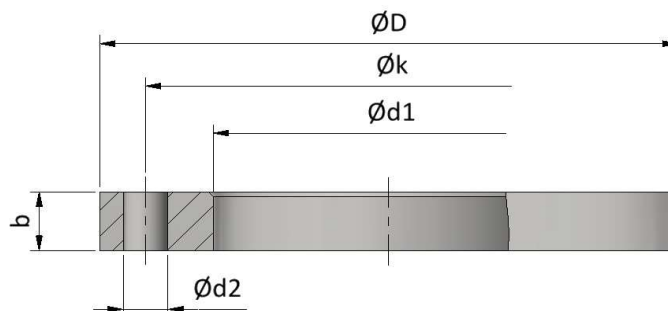


Threaded Sleeve

Fiberchem

Type GRE, PN16

TH (mm)	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (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

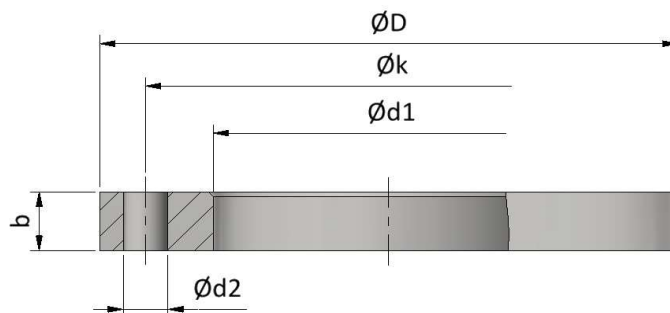
Fiberindustry

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



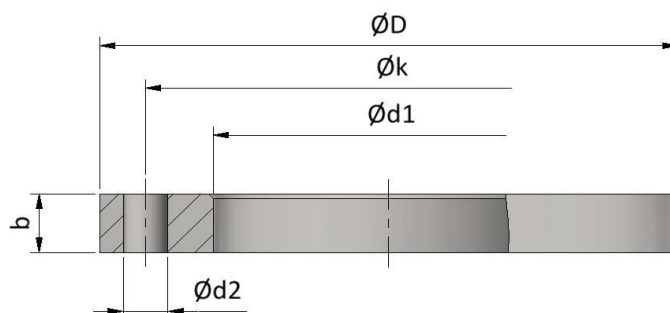
Steel Loose Flange

Fiberindustry

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



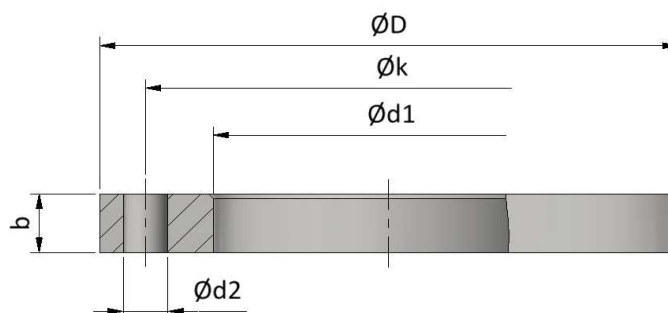
PP-Steel Loose Flange

Fiberindustry

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

Fiberindustry

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