

GRP JACKING DATASHEET

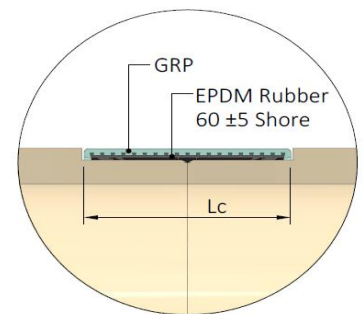
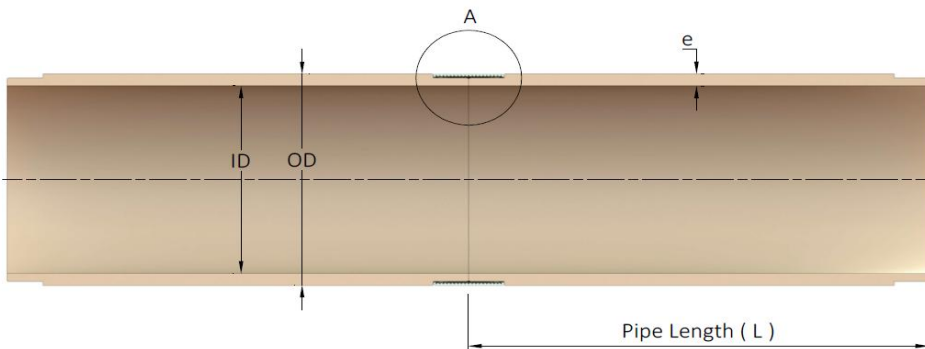
CENTRIFUGAL CASTING (CC)
GLASS REINFORCED POLYESTER (GRP) ISO 25780
JOINT TYPE : FULLFACE GRP JACKING COUPLING



GRP JACKING PIPE TABLE : SN 32 000 – 640 000

OD (mm)	PIPE STIFFNESS SN (N/m ²)																										
	32 000				40 000				50 000				64 000				80 000				100 000						
	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max			
mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN
427	X	X	X	X	X	X	X	X	393,6	16,7	40	164	391,4	17,8	42	195	388,8	19,1	46	232	386,0	20,5	49	272			
530	X	X	X	X	491,6	19,2	57	298	489,2	20,4	61	341	486,0	22,0	66	397	482,8	23,6	71	454	479,4	25,3	76	513			
616	574,8	20,6	71	408	571,6	22,2	77	475	568,6	23,7	83	537	565,0	25,5	89	611	561,4	27,3	96	685	557,2	29,4	104	770			
718	670,4	23,8	97	636	666,6	25,7	105	728	663,0	27,5	113	815	658,8	29,6	122	916	654,4	31,8	131	1.021	649,4	34,3	142	1.140			
820	765,8	27,1	128	863	761,6	29,2	139	980	757,4	31,3	149	1.096	752,4	33,8	162	1.233	747,2	36,4	174	1.375	741,6	39,2	188	1.526			
924	863,2	30,4	160	1.114	858,4	32,8	173	1.264	853,6	35,2	186	1.414	848,0	38,0	202	1.587	842,4	40,8	218	1.759	836,0	44,0	235	1.954			
1.026	959,0	33,5	196	1.460	953,8	36,1	212	1.641	948,4	38,8	229	1.827	942,0	42,0	248	2.047	935,6	45,2	268	2.266	928,8	48,6	288	2.496			
1.229	1.149,2	39,9	280	2.300	1.143,2	42,9	302	2.550	1.136,8	46,1	326	2.815	1.129,4	49,8	353	3.120	1.121,6	53,7	382	3.439	X	X	X	X			
1.434	1.341,8	46,1	379	3.309	1.334,6	49,7	409	3.659	1.327,2	53,4	442	4.017	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

OD (mm)	PIPE STIFFNESS SN (N/m ²)																				
	128 000				160 000				200 000				320 000				640 000				
	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	ID	e	Mass	F max	
mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN	mm	mm	kg / m	kN		
427	382,8	22,1	53	316	379,6	23,7	57	361	376,0	25,5	62	410	367,4	29,8	73	526	352,6	37,2	92	720	
530	475,2	27,4	83	586	471,0	29,5	89	658	466,6	31,7	96	733	455,8	37,1	114	914	436,8	46,6	144	1.223	
616	552,4	31,8	112	867	547,6	34,2	121	963	542,4	36,8	131	1.066	529,6	43,2	155	1.315	X	X	X	X	
718	643,8	37,1	154	1.271	638,2	39,9	166	1.402	631,8	43,1	179	1.549	616,4	50,8	213	1.899	X	X	X	X	
820	735,2	42,4	204	1.698	728,4	45,8	221	1.879	721,2	49,4	239	2.069	X	X	X	X	X	X	X	X	
924	828,6	47,7	255	2.178	821,4	51,3	276	2.394	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.026	920,8	52,6	313	2.765	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.229	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.434	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



Lc = 148 mm (OD: 427 – 1434 mm)

Design Assumptions:
 *The nominal pressure classes are PN1 and PN6 for jacking pipes and couplings.
 *The pipe lengths are 1,8 – 2,8 m.
 *Factor of Safety (for jacking load) = 3,5
 *Ultimate compressive strength ≥ 90 N/m²
 *Pipe thickness, weights and jacking load values are roughly calculated. All values derive from calculations and may therefore slightly vary from the finished product due to manufacturing tolerances.
 *The manufacturer SUPERLIT has rights to change the technical data without notice.

Document Number:	TD-CTP25	Date :	23.04.2020
Issued By	Approval		
Design and R&D Department	Technology and Product Development	Rev.	00