HAKA Plast

Pipe serial										
SDR9	SDR11	SDR13,6	SDR17	SDR17,6	SDR21	SDR22	SDR26	SDR33	SDR41
S 4	S 5	S 6,3	S 8	S 8,3	S 10		S 12,5	S 16	S 20

Raw material type	Nominal pressure, PN $_a$ in bar									
PE40	PN 8	-	PN 5	PN 4	-	PN 3,2		PN 2,5	-	-
PE63	-	PN 10	PN 8	-	PN6	PN 5		PN 4	PN 3,2	PN 2,5
PE80	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8	-	PN 6	PN 6	PN 5	PN 4	PN 3,2
PE100	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	-	PN 8	PN 6	PN 6	PN 5	PN 4

d_n (mm)	Min outside ø ($d_{em\ min}$)	Max outside ø ($d_{em\ max}$)	Max ovality (b)	Wallthiknes & weight																										
				e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m	e_{min}	e_{max}	kg/m
16	16,0	16,3	1,2	2,0	2,3																									
20	20,0	20,3	1,2	2,3	2,7	0,133	2,0	2,3	0,118																					
25	25,0	25,3	1,2	3,0	3,4	0,213	2,3	2,7	0,168	2,0	2,3																			
32	32,0	32,3	1,3	3,6	4,1	0,326	3,0	3,4	0,273	2,4	2,8	0,228	2,0	2,3	0,200	2,0	2,3	0,197												
40	40,0	40,4	1,4	4,5	5,1	0,507	3,7	4,2	0,424	3,0	3,5	0,354	2,4	2,8	0,290	2,3	2,7	0,288	2,0	2,3	0,24	2,0		0,251						
50	50,0	50,4	1,4	5,6	6,3	0,789	4,6	5,2	0,659	3,7	4,2	0,550	3,0	3,4	0,460	2,9	3,3	0,445	2,4	2,8	0,36	2,3		0,356	2,0	2,3	0,317			
63	63,0	63,4	1,5	7,1	8,0	1,250	5,8	6,5	1,040	4,7	5,3	0,869	3,8	4,3	0,730	3,6	4,1	0,695	3,0	3,4	0,57	2,9		0,561	2,5	2,9	0,482	2,0		0,395
75	75,0	75,5	1,6	8,4	9,4	1,770	6,8	7,6	1,470	5,6	6,3	1,230	4,5	5,1	1,030	4,3	4,9	0,986	3,6	4,1	0,81	3,4		0,791	2,9	3,3	0,682	2,3		0,555
90	90,0	90,6	1,8	10,1	11,3	2,540	8,2	9,2	2,120	6,7	7,5	1,760	5,4	6,1	1,470	5,1	5,8	1,400	4,3	4,9	1,16	4,1		1,140	3,5	4,0	0,987	2,8		0,800	2,3		0,633
110	110,0	110,7	2,2	12,3	13,7	3,790	10,0	11,1	3,160	8,1	9,1	2,630	6,6	7,4	2,190	6,3	7,1	2,100	5,3	6,0	1,74	5,0		1,690	4,2	4,8	1,450	3,4		1,170	2,7		0,850
125	125,0	125,8	2,5	14,0	15,6	4,890	11,4	12,7	4,070	9,2	10,3	3,390	7,4	8,3	2,790	7,1	8,0	2,690	6,0	6,7	2,23	5,7		2,180	4,8	5,4	1,860	3,9		1,530	3,1		1,230
140	140,0	140,9	2,8	15,7	17,4	6,120	12,7	14,1	5,110	10,3	11,5	4,250	8,3	9,3	3,500	8,0	9,0	3,370	6,7	7,5	2,80	6,4		2,730	5,4	6,1	2,350	4,3		1,880	3,5		1,500
160	160,0	161,0	3,2	17,9	19,8	7,990	14,6	16,2	6,660	11,8	13,1	5,540	9,5	10,6	4,570	9,1	10,2	4,400	7,7	8,6	3,67	7,3		3,550	6,2	7,0	3,080	4,9		2,500	4,0		1,860
180	180,0	181,1	3,6	20,1	22,3	10,100	16,4	18,2	8,430	13,3	14,8	7,010	10,7	11,9	5,770	10,2	11,4	5,540	8,6	9,6	4,61	8,2		4,490	6,9	7,7	3,830	5,5		3,150	4,4		2,500
200	200,0	201,2	4,0	22,4	24,8	12,500	18,2	20,2	10,400	14,7	16,3	8,650	11,9	13,2	7,100	11,4	12,7	6,860	9,6	10,7	5,71	9,1		5,540	7,7	8,6	4,740	6,2		3,850	4,9		3,080
225	225,0	226,4	4,5	25,2	27,9	15,800	20,5	22,7	13,200	16,6	18,4	10,900	13,4	14,9	9,030	12,8	14,2	8,640	10,8	12,0	7,22	10,2		7,000	8,6	9,6	5,960	6,9		4,890	5,5		3,900
250	250,0	251,5	5,0	27,9	30,8	19,500	22,7	25,1	16,200	18,4	20,4	13,500	14,8	16,4	11,100	14,2	15,8	10,700	11,9	13,2	8,84	11,4		8,640	9,6	10,7	7,380	7,7		6,090	6,2		4,770
280	280,0	281,7	9,8	31,3	34,6	24,400	25,4	28,1	20,400	20,6	22,8	16,900	16,6	18,4	13,900	15,9	17,6	13,300	13,4	14,9	11,16	12,7		10,800	10,7	11,9	9,200	8,6		7,550	6,9		5,960
315	315,0	316,9	11,1	35,2	38,9	30,900	28,6	31,6	25,800	23,2	25,7	21,400	18,7	20,7	17,200	17,9	19,8	16,900	15,0	16,6	14,03	14,3		13,700	12,1	13,5	11,700	9,7	10,8	9,700	7,7	8,6	7,600
355	355,0	357,2	12,5	39,7	43,8	39,300	32,2	35,6	32,700	26,1	28,9	27,200	21,1	23,4	22,400	20,1	22,3	21,400	16,9	18,7		16,1		17,400	13,6	15,1	14,800	10,9	12,1	12,100	8,7	9,7	9,600
400	400,0	402,4	14,0	44,7	49,3	50,800	36,3	40,1	42,400	29,4	32,5	35,200	23,7	26,2	28,900	22,7	25,1	27,800	19,1	21,2	22,7	18,2		22,500	15,3	17,0	19,100	12,3	13,7	15,700	9,8	10,9	12,500
450	450,0	452,7	15,6	50,3	55,5	64,300	40,9	45,1	53,600	33,1	36,6	44,600	26,7	29,5	36,600	25,5	28,2	35,100	21,5	23,8		20,5		28,500	17,2	19,1	24,200	13,8	15,3	19,900	11,0	12,2	15,800
500	500,0	503,0	17,5	55,8	61,5	79,400	45,4	50,1	66,200	36,8	40,6	55,000	29,7	32,8	45,100	28,3	31,3	43,300	23,9	26,4	35,45	22,7		35,200	19,1	21,2	29,900	15,3	17,0	24,400	12,3	13,7	19,400
560	560,0	563,4	19,6				50,8	56,0	83,000	41,2	45,5	69,000	33,2	36,7	56,600	31,7	35,0	54,200	26,7	29,5		25,5		44,100	21,4	23,7	37,500	17,2	19,1	30,700	13,7	15,2	24,400
630	630,0	633,8	22,1				57,2	63,1	105,000	46,3	51,1	87,300	37,4	41,3	71,800	35,7	39,4	68,700	30,0	33,1		28,6		55,800	24,1	26,7	47,400	19,3	21,4	38,700	15,4	17,1	30,800
710	710,0	716,4	-							52,2	57,6	110,800	42,1	46,5	91,000	40,2	44,4	87,200	33,9	37,4		32,3		70,900	27,2	30,1	60,200	21,8	24,1	49,200	17,4	19,3	39,000
800	800,0	807,2	-							58,8	64,8	140,700	47,4	52,3	115,000	45,3	50,0	110,000	38,1	42,1		36,4		89,900	30,6	33,8	76,300	24,5	27,1	62,400	19,6	21,7	49,500
900	900,0	908,1	-										53,3	58,8	146,000	51,0	56,2	140,000	42,9	47,3		40,9		113,800	34,4	38,3	97,400	27,6	30,5	79,000	22,0	24,3	62,800
1000	1000,0	1009,0	-										59,3	65,4	180,000	56,6	62,4	173,000	47,7	52,6		45,5		140,4	38,2	42,2	120,000	30,6	33,5	98,000	24,5	27,1	77,000
1200	1200,0	1210,8	-																57,2	63,1		54,5		202,2	45,9	50,6	173,000	36,7	40,5	140,000	29,4	32,5	111,000
1400	1400,0	1412,6																							53,5	59,0	234,700	42,9	47,3	190,900	34,3	37,9	151,300
1600	1600,0	1614,4																							61,2	67,5	306,000	49,0	54,0	249,000	39,2	43,3	198,000