

Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
015/0070/020	11	15	22	---	70	20
015/0100/020	11	15	22	60	100	20
015/0120/020	11	15	22	90	120	20
015/0150/020	11	15	28	110	150	20
015/0200/020	11	15	31	160	200	20
015/0300/020	11	15	32	260	300	20
020/0100/020	16	20	30	60	100	20
020/0150/020	16	20	33	110	150	20
020/0200/020	16	20	36	160	200	20
020/0250/020	16	20	39	210	250	20
020/0300/020	16	20	41	260	300	20
020/0250/030	16	20	36	210	250	30
020/0300/030	16	20	39	260	300	30
020/0350/030	16	20	41	310	350	30
020/0400/030	16	20	43	360	400	30
020/0400/040	16	20	35	360	400	40
020/0450/040	16	20	41	410	450	40
020/0500/040	16	20	48	460	500	40
025/0100/020	21	25	36	60	100	20
025/0150/020	21	25	38	110	150	20
025/0200/020	21	25	40	160	200	20
025/0250/020	21	25	44	210	250	20
025/0300/020	21	25	46	260	300	20
025/0300/030	21	25	42	240	300	30
025/0350/030	21	25	45	290	350	30
025/0400/030	21	25	48	340	400	30
025/0450/030	21	25	49	390	450	30
025/0450/040	21	25	48	370	450	40
025/0500/040	21	25	49	420	500	40
025/0450/050	21	25	41	390	450	50
025/0500/050	21	25	42	450	500	50
025/0550/050	21	25	43	490	550	50
025/0600/050	21	25	44	540	600	50
025/0650/050	21	25	45	590	650	50
025/0750/050	21	25	47	690	750	50
025/0900/050	21	25	57	840	900	50
030/0150/030	26	30	39	90	150	30
030/0200/030	26	30	42	140	200	30
030/0250/030	26	30	44	190	250	30
030/0300/030	26	30	46	240	300	30
030/0350/030	26	30	49	290	350	30
030/0400/030	26	30	50	340	400	30
030/0450/030	26	30	53	390	450	30
Art. No.		±1	±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
035/0650/060	31	35	59	590	650	60
035/0750/060	31	35	60	690	750	60
035/0850/060	31	35	60	790	850	60
035/0550/075	31	35	54	490	550	75
035/0650/075	31	35	55	590	650	75
035/0750/075	31	35	57	690	750	75
035/0850/075	31	35	59	790	850	75
035/1500/100	31	35	74	1440	1500	100

Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
030/0450/040	26	30	53	370	450	40
030/0500/040	26	30	55	440	500	40
030/0550/040	26	30	58	490	550	40
030/0600/040	26	30	58	540	600	40
030/0650/040	26	30	60	590	650	40
030/0700/040	26	30	64	640	700	40
030/0150/050	26	30	40	90	150	50
030/0250/050	26	30	43	190	250	50
030/0350/050	26	30	45	290	350	50
030/0450/050	26	30	46	390	450	50
030/0550/050	26	30	48	490	550	50
030/0650/050	26	30	55	590	650	50
030/0750/050	26	30	58	690	750	50
030/0650/060	26	30	58	590	650	60
030/0750/060	26	30	55	690	750	60
030/0900/060	26	30	58	840	900	60
030/1000/060	26	30	60	940	1000	60
030/1300/060	26	30	62	1240	1300	60
030/1000/075	26	30	57	900	1000	75
035/0100/020	31	35	45	60	100	20
035/0100/030	31	35	44	60	100	30
035/0150/030	31	35	48	90	150	30
035/0200/030	31	35	50	140	200	30
035/0250/030	31	35	52	190	250	30
035/0300/030	31	35	55	240	300	30
035/0350/030	31	35	61	290	350	30
035/0400/030	31	35	63	340	400	30
035/0300/040	31	35	48	240	300	40
035/0350/040	31	35	50	290	350	40
035/0400/040	31	35	54	340	400	40
035/0450/040	31	35	58	390	450	40
035/0500/040	31	35	60	440	500	40
035/0550/040	31	35	62	490	550	40
035/0350/050	31	35	51	290	350	50
035/0400/050	31	35	52	340	400	50
035/0450/050	31	35	54	390	450	50
035/0500/050	31	35	55	440	500	50
035/0550/050	31	35	57	---	550	50
035/0650/050	31	35	60	590	650	50
035/0750/050	31	35	64	690	750	50
035/0850/050	31	34	65	690	750	50
035/0450/060	31	35	53	390	450	60
035/0550/060	31	35	56	490	550	60
Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
040/1600/100	36	40	78	1400	1600	100
040/1800/100	36	40	82	1600	1800	100
040/1800/120	36	40	82	1560	1800	120
040/2000/120	36	40	86	1760	2000	120
040/2200/120	36	40	90	---	2200	120
045/0150/030	41	45	56	90	150	30
045/0250/030	41	45	61	190	250	30

040/0150/030	36	40	51	90	150	30
040/0250/030	36	40	56	190	250	30
040/0350/030	36	40	60	290	350	30
040/0400/030	36	40	64	340	400	30
040/0450/030	36	40	64	390	450	30
040/0500/030	36	40	68	500	500	30
040/0350/040	36	40	61	290	350	40
040/0400/040	36	40	63	340	400	40
040/0450/040	36	40	64	390	450	40
040/0500/040	36	40	65	440	500	40
040/0550/040	36	40	68	490	550	40
040/0350/050	36	40	56	250	350	50
040/0450/050	36	40	59	350	450	50
040/0550/050	36	40	61	450	550	50
040/0650/050	36	40	65	550	650	50
040/0750/050	36	40	69	650	750	50
040/0850/050	36	40	71	750	850	50
040/0350/060	36	40	55	230	350	60
040/0450/060	36	40	58	450	450	60
040/0550/060	36	40	59	430	550	60
040/0650/060	36	40	62	530	650	60
040/0750/060	36	40	66	630	750	60
040/0800/060	36	40	67	800	800	60
040/0900/060	36	40	70	780	900	60
040/0650/075	36	40	63	500	650	75
040/0750/075	36	40	66	600	750	75
040/0900/075	36	40	71	750	900	75
040/1100/075	36	40	78	950	1100	75
040/1300/075	36	40	84	1150	1300	75
040/1500/075	36	40	90	---	1500	75
040/1000/100	36	40	68	800	1000	100
040/1200/100	36	40	71	1000	1200	100
040/1300/100	36	40	75	1100	1300	100
040/1400/100	36	40	76	1200	1400	100
040/1500/100	36	40	78	1300	1500	100

Art. No.		±1	±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
050/0250/050	46	50	62	150	250	50
050/0350/050	46	50	66	250	350	50
050/0450/050	46	50	70	350	450	50
050/0550/050	46	50	73	450	550	50
050/0600/050	46	50	75	---	600	50
050/0650/050	46	50	76	550	650	50
050/0350/060	46	50	66	230	350	60
050/0450/060	46	50	65	330	450	60
050/0550/060	46	50	68	430	550	60
050/0600/060	46	50	72	480	600	60
050/0650/060	46	50	73	530	650	60
050/0750/060	46	50	80	630	750	60
050/0900/060	46	50	81	780	900	60
050/0750/075	46	50	78	600	750	75
050/0900/075	46	50	84	750	900	75
050/1100/075	46	50	90	950	1100	75
050/1200/075	46	50	94	1050	1200	75
050/1100/100	46	50	77	900	1100	100
050/1300/100	46	50	80	1100	1300	100
050/1500/100	46	50	88	1300	1500	100

045/0350/030	41	45	65	290	350	30
045/0400/030	41	45	66	340	400	30
045/0350/040	41	45	65	290	350	40
045/0400/040	41	45	68	340	400	40
045/0450/040	41	45	69	390	450	40
045/0450/050	41	45	66	350	450	50
045/0550/050	41	45	68	450	550	50
045/0650/050	41	45	75	550	650	50
045/0350/060	41	45	63	230	350	60
045/0450/060	41	45	65	330	450	60
045/0550/060	41	45	65	430	550	60
045/0650/060	41	45	69	530	650	60
045/0700/060	41	45	70	630	700	60
045/0650/075	41	45	67	500	650	75
045/0750/075	41	45	76	600	750	75
045/0900/075	41	45	78	750	900	75
045/1100/075	41	45	84	950	1100	75
045/1200/075	41	45	75	1150	1200	75
045/1300/075	41	45	89	---	1300	75
045/1000/100	41	45	71	800	1000	100
045/1200/100	41	45	75	1000	1200	100
045/1300/100	41	45	79	1100	1300	100
045/1400/100	41	45	81	1200	1400	100
045/1500/100	41	45	83	1300	1500	100
045/1600/100	41	45	87	1400	1600	100
045/1800/100	41	45	87	1600	1800	100
045/1800/120	41	45	87	1560	1800	120
045/2000/120	41	45	91	1760	2000	120
045/2200/120	41	45	100	---	2200	120
050/0150/030	46	50	63	90	150	30
050/0200/030	46	50	65	200	200	30
050/0250/030	46	50	68	190	250	30
050/0350/030	46	50	73	290	350	30

Art. No.		±1	±2	horiz.	vert.	min.
055/0550/050	51	55	78	450	550	50
055/0650/050	51	55	80	450	650	50
055/0550/060	51	55	75	430	550	60
055/0650/060	51	55	79	530	650	60
055/0750/060	51	55	83	630	750	60
055/0800/060	51	55	86	680	800	60
055/0900/060	51	55	89	780	900	60
055/1000/060	51	55	92	---	1000	60
055/0600/075	51	55	80	450	600	75
055/0750/075	51	55	83	600	750	75
055/0900/075	51	55	89	750	900	75
055/1100/075	51	55	94	950	1100	75
055/1100/100	51	55	85	900	1100	100
055/1300/100	51	55	89	1100	1300	100
055/1500/100	51	55	94	1300	1500	100
055/1800/100	51	55	102	1600	1800	100
055/1300/120	51	55	92	1060	1300	120
055/1500/120	51	55	94	1260	1500	120
055/1700/120	51	55	96	1460	1700	120

050/1600/100	46	50	89	1400	1600	100
050/1700/100	46	50	91	1500	1700	100
050/1800/100	46	50	94	1600	1800	100
050/1700/120	46	50	91	1460	1700	120
050/1900/120	46	50	96	1660	1900	120
050/2100/120	46	50	100	1860	2100	120
050/2300/120	46	50	105	1900	2300	120
050/2500/120	46	50	115	2200	2500	120
050/2800/120	46	50	118	2500	2800	120
050/2500/150	46	50	116	2200	2500	150
050/2800/150	46	50	118	2500	2800	150
050/3000/150	46	50	123	2500	3000	150
050/3000/180	46	50	123	2640	3000	180
050/3250/180	46	50	128	---	3250	180
050/3250/200	46	50	128	2850	3250	200
050/3500/200	46	50	134	---	3500	200
055/0150/030	51	55	67	90	150	30
055/0250/030	51	55	73	190	250	30
055/0300/040	51	55	71	220	300	40
055/0450/040	51	55	76	370	450	40

055/0250/050	51	55	66	150	250	50
055/0350/050	51	55	71	250	350	50
055/0450/050	51	55	74	350	450	50

Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
060/0700/060	56	60	85	580	700	60
060/0750/060	56	60	89	630	750	60
060/0800/060	56	60	96	680	800	60
060/0900/060	56	60	98	---	900	60
060/0750/075	56	60	89	600	750	75
060/0800/075	56	60	92	800	800	75
060/0900/075	56	60	95	750	900	75
060/1100/075	56	60	102	950	1100	75
060/1200/075	56	60	103	1200	1200	75
060/1300/075	56	60	104	1150	1300	75
060/0900/100	56	60	85	700	900	100
060/1000/100	56	60	81	---	1000	100
060/1100/100	56	60	90	900	1100	100
060/1300/100	56	60	94	1100	1300	100
060/1500/100	56	60	100	1300	1500	100
060/1800/100	56	60	109	1600	1800	100
060/1700/120	56	60	101	1460	1700	120
060/1900/120	56	60	104	1660	1900	120
060/2100/120	56	60	108	1860	2100	120
060/2300/120	56	60	114	2060	2300	120
060/2500/120	56	60	118	2300	2500	120
060/2800/120	56	60	126	2500	2800	120
060/2500/150	56	60	118	2300	2500	150
060/2800/150	56	60	123	2500	2800	150
060/3000/150	56	60	128	---	3000	150
060/3500/150	56	60	138	---	3500	150
060/3000/180	56	60	126	2640	3000	180
060/3250/180	56	60	132	---	3250	180
060/3250/200	56	60	132	2850	3250	200

055/1900/120	51	55	100	1660	1900	120
055/2100/120	51	55	105	1860	2100	120
055/2300/120	51	55	110	2060	2300	120
055/2500/120	51	55	116	2200	2500	120
055/2800/120	51	55	123	2500	2800	120
055/2500/150	51	55	118	2200	2500	150
055/2800/150	51	55	121	2500	2800	150
055/3000/150	51	55	126	---	3000	150
055/3500/150	51	55	130	2500	3500	150
055/2800/180	51	55	114	2500	2800	180
055/3000/180	51	55	126	2640	3000	180
055/3250/180	51	55	130	2500	3250	180
055/3500/200	51	55	137	---	3500	200

060/0150/030	56	60	73	90	150	30
060/0200/030	56	60	76	200	200	30
060/0250/030	56	60	78	190	250	30
060/0250/050	56	60	73	150	250	50
060/0350/050	56	60	78	250	350	50
060/0450/050	56	60	82	350	450	50
060/0550/050	56	60	85	450	550	50
060/0650/050	56	60	90	650	650	50

060/0450/060	56	60	78	430	450	60
060/0550/060	56	60	81	430	550	60
060/0650/060	56	60	85	530	650	60

Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
065/0800/060	61	65	98	680	800	60
065/0900/060	61	65	103	780	900	60
065/0750/075	61	65	93	600	750	75
065/0800/075	61	65	96	650	800	75
065/0900/075	61	65	99	750	900	75
065/1100/075	61	65	107	900	1100	75
065/1300/075	61	65	111	1100	1300	75
065/1500/075	61	65	115	---	1500	75
065/1000/100	61	65	91	800	1000	100
065/1100/100	61	65	95	900	1100	100
065/1300/100	61	65	99	1100	1300	100
065/1500/100	61	65	108	1300	1500	100
065/1700/100	61	65	113	---	1700	100
065/1800/100	61	65	119	1600	1800	100
065/1500/120	61	65	100	1260	1500	120
065/1700/120	61	65	106	1460	1700	120
065/1900/120	61	65	109	1660	1900	120
065/2100/120	61	65	113	1860	2100	120
065/2300/120	61	65	118	2060	2300	120
065/2500/120	61	65	128	2300	2500	120
065/2800/120	61	65	134	2500	2800	120
065/2400/150	61	65	120	2100	2400	150
065/2800/150	61	65	132	2500	2800	150
065/3000/150	61	65	142	2500	3000	150
065/3000/180	61	65	136	2640	3000	180
065/3250/180	61	65	145	---	3250	180
065/3250/200	61	65	138	2850	3250	200
065/3500/200	61	65	148	---	3500	200
070/0150/030	66	70	85	90	150	30

060/3500/200	56	60	139	---	3500	200
065/0100/030	61	65	76	90	100	30
065/0150/030	61	65	78	90	150	30
065/0250/030	61	65	85	190	250	30
065/0250/050	61	65	76	150	250	50
065/0350/050	61	65	84	250	350	50
065/0450/050	61	65	88	350	450	50
065/0550/050	61	65	92	450	550	50
065/0500/060	61	65	86	380	500	60
065/0550/060	61	65	88	430	550	60
065/0650/060	61	65	93	530	650	60
065/0700/060	61	65	94	580	700	60
065/0750/060	61	65	95	630	750	60
Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
070/0900/075	66	70	104	750	900	75
070/1100/075	66	70	113	900	1100	75
070/0700/100	66	70	88	700	700	100
070/0900/100	66	70	98	900	900	100
070/1100/100	66	70	102	1100	1100	100
070/1300/100	66	70	106	1100	1300	100
070/1500/100	66	70	115	1300	1500	100
070/1800/100	66	70	124	1700	1800	100
070/1500/120	66	70	110	1260	1500	120
070/1800/120	66	70	118	1560	1800	120
070/2000/120	66	70	125	1760	2000	120
070/2200/120	66	70	129	1960	2200	120
070/2400/120	66	70	136	2200	2400	120
070/2600/120	66	70	143	---	2600	120
070/2800/120	66	70	150	---	2800	120
070/3000/120	66	70	147	---	3000	120
070/2000/150	66	70	129	1700	2000	150
070/2400/150	66	70	135	2100	2400	150
070/2800/150	66	70	139	---	2800	150
070/3000/150	66	70	149	---	3000	150
070/2800/180	66	70	138	2440	2800	180
070/3000/180	66	70	141	---	3000	180
070/3250/180	66	70	152	2500	3250	180
070/3250/200	66	70	144	2500	3250	200
070/3500/200	66	70	155	2500	3500	200
075/0150/030	71	75	92	90	150	30
075/0250/030	71	75	98	190	250	30
075/0250/050	71	75	89	150	250	50
075/0350/050	71	74	95	250	350	50
075/0450/050	71	75	101	350	450	50
075/0500/050	71	75	105	400	500	50
075/0550/060	71	75	100	430	550	60
075/0650/060	71	75	103	530	650	60
075/0750/060	71	75	109	630	750	60
075/0650/075	71	75	99	500	650	75
075/0750/075	71	75	104	600	750	75
075/0900/075	71	75	111	750	900	75
075/1000/075	71	75	114	850	1000	75
075/1100/075	71	75	118	950	1100	75

070/0250/030	66	70	93	190	250	30
070/0350/030	66	70	99	290	350	30
070/0250/050	66	70	85	150	250	50
070/0350/050	66	70	89	250	350	50
070/0450/050	66	70	94	350	450	50
070/0550/050	66	70	97	450	550	50
070/0650/050	66	70	100	---	650	50
070/0550/060	66	70	94	430	550	60
070/0650/060	66	70	97	530	650	60
070/0750/060	66	70	102	630	750	60
070/0900/060	66	70	113	800	900	60
070/0500/075	66	70	91	350	500	75
070/0600/075	66	70	94	450	600	75
070/0750/075	66	70	98	600	750	75
070/0800/075	66	70	102	650	800	75
Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
075/1500/100	71	75	120	1300	1500	100
075/1700/100	71	75	126	1500	1700	100
075/1800/100	71	75	128	1600	1800	100
075/2000/100	71	75	133	1700	2000	100
075/2200/100	71	75	136	1900	2200	100
075/1500/120	71	75	115	1260	1500	120
075/1800/120	71	75	122	1560	1800	120
075/2000/120	71	75	127	1760	2000	120
075/2200/120	71	75	132	1900	2200	120
075/2400/120	71	75	138	2000	2400	120
075/2600/120	71	75	142	2200	2600	120
075/2800/120	71	75	147	---	2800	120
075/2000/150	71	75	135	1700	2000	150
075/2400/150	71	75	140	2100	2400	150
075/2600/150	71	75	144	2300	2600	150
075/2800/150	71	75	145	2500	2800	150
075/3000/150	71	75	152	---	3000	150
075/2800/180	71	75	143	2440	2800	180
075/3000/180	71	75	148	---	3000	180
075/3250/180	71	75	156	2500	3250	180
075/3250/200	71	75	148	2850	3250	200
075/3500/200	71	75	158	---	3500	200
080/0150/030	76	80	98	90	150	30
080/0250/030	76	80	106	190	250	30
080/0250/050	76	80	96	150	250	50
080/0450/050	76	80	111	350	450	50
080/0550/050	76	80	114	450	550	50
080/0450/060	76	80	102	330	450	60
080/0550/060	76	80	105	430	550	60
080/0650/060	76	80	110	530	650	60
080/0750/060	76	80	115	630	750	60
080/0550/075	76	80	99	400	550	75
080/0600/075	76	80	102	450	600	75
080/0650/075	76	80	105	500	650	75
080/0750/075	76	80	108	600	750	75
080/0900/075	76	80	119	750	900	75
080/1000/075	76	80	123	850	1000	75
080/1200/075	76	80	128	1000	1200	75

075/0900/100	71	75	102	---	900	100
075/1100/100	71	75	108	900	1100	100
075/1200/100	71	75	112	1000	1200	100
075/1300/100	71	75	112	1100	1300	100
Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min
080/1300/120	76	80	115	1060	1300	120
080/1500/120	76	80	121	1260	1500	120
080/1800/120	76	80	128	1560	1800	120
080/2000/120	76	80	133	1700	2000	120
080/2200/120	76	80	137	1700	2200	120
080/2400/120	76	80	142	---	2400	120
080/2800/120	76	80	145	---	2800	120
080/2000/150	76	80	139	1700	2000	150
080/2200/150	76	80	142	1900	2200	150
080/2400/150	76	80	146	2100	2400	150
080/2600/150	76	80	148	2300	2600	150
080/2800/150	76	80	152	---	2800	150
080/3000/150	76	80	157	---	3000	150
080/2800/180	76	80	148	2440	2800	180
080/3000/180	76	80	154	---	3000	180
080/3250/180	76	80	157	---	3250	180
080/3000/200	76	80	154	2600	3000	200
080/3250/200	76	80	160	---	3250	200
080/3500/200	76	80	163	2500	3500	200
085/0150/030	81	85	103	90	150	30
085/0250/030	81	85	111	190	250	30
085/0250/050	81	85	105	150	250	50
085/0350/050	81	85	109	250	350	50
085/0450/050	81	85	116	350	450	50
085/0550/050	81	85	119	450	550	50
085/0650/060	81	85	115	530	650	60
085/0550/075	81	85	108	400	550	75
085/0900/075	81	85	125	750	900	75
085/1500/100	81	85	127	1300	1500	100
085/1500/120	81	85	126	1260	1500	120
085/2000/120	81	85	138	1700	2000	120
085/2400/150	81	85	151	2100	2400	150
085/2800/150	81	85	158	---	2800	150
085/3500/200	81	85	168	---	3500	200
090/0150/030	86	90	110	90	150	30
090/0250/030	86	90	116	190	250	30
090/0150/050	86	90	112	50	150	50
090/0250/050	86	90	116	150	250	50
090/0350/050	86	90	121	250	350	50
090/0450/050	86	90	125	350	450	50
090/0350/060	86	90	112	230	350	60
090/0450/060	86	90	114	330	450	60
090/0450/075	86	90	115	300	450	75
Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
100/1500/150	96	100	147	1200	1500	150
100/1800/150	96	100	151	1500	1800	150
100/2000/150	96	100	157	1700	2000	150
100/2500/150	96	100	164	---	2500	150

080/0900/100	76	80	119	900	900	100
080/1100/100	76	80	115	900	1100	100
080/1300/100	76	80	120	1100	1300	100
080/1500/100	76	80	126	1300	1500	100
080/1800/100	76	80	134	1600	1800	100
Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
090/0550/075	86	90	119	400	550	75
090/0650/075	86	90	124	500	650	75
090/0750/075	86	90	128	600	750	75
090/0900/075	86	90	133	750	900	75
090/0750/100	86	90	115	550	750	100
090/0900/100	86	90	120	700	900	100
090/1100/100	86	90	126	900	1100	100
090/1300/100	86	90	132	1100	1300	100
090/1500/100	86	90	144	1300	1500	100
090/1300/120	86	90	126	1060	1300	120
090/1500/120	86	90	131	1260	1500	120
090/1800/120	86	90	138	1600	1800	120
090/2000/120	86	90	148	---	2000	120
090/1800/150	86	90	144	1500	1800	150
090/2000/150	86	90	149	1700	2000	150
090/2300/150	86	90	154	---	2300	150
090/2600/150	86	90	159	---	2600	150
090/2800/150	86	90	160	---	2800	150
090/3000/150	86	90	166	---	3000	150
090/2600/180	86	90	152	2240	2600	180
090/2800/180	86	90	158	---	2800	180
090/3000/180	86	90	164	---	3000	180
090/2600/200	86	90	153	2400	2600	200
090/3000/200	86	90	162	2500	3000	200
090/3250/200	86	90	166	2500	3250	200
090/3500/200	86	90	170	---	3500	200
090/3700/200	86	90	173	2500	3700	200
090/4000/200	86	90	182	---	4000	200
090/4200/200	86	90	185	---	4200	200
090/4500/200	86	90	194	---	4500	200
100/0250/060	96	100	121	130	250	60
100/0350/060	96	100	126	230	350	60
100/0350/075	96	100	119	200	350	75
100/0450/075	96	100	124	300	450	75
100/0600/075	96	100	129	450	600	75
100/0800/075	96	100	138	650	800	75
100/0800/100	96	100	126	600	800	100
100/1000/100	96	100	132	800	1000	100
100/1200/100	96	100	137	1000	1200	100
100/1500/100	96	100	146	1300	1500	100
100/1100/120	96	100	129	860	1100	120
100/1300/120	96	100	139	1060	1300	120
100/1500/120	96	100	144	---	1500	120
100/1800/120	96	100	148	---	1800	120
Art. No.	Ø d	Ø D1 ±1	Ø D2 ±2	Lmax horiz.	Lmax vert.	L min.
120/0900/120	116	120	148	660	900	120
120/1100/120	116	120	153	860	1100	120
120/1300/120	116	120	158	1100	1300	120
120/1500/120	116	120	162	1300	1500	120

100/3000/150	96	100	188	---	3000	150
100/2500/180	96	100	162	2140	2500	180
100/2800/180	96	100	168	---	2800	180
100/2800/200	96	100	165	---	2800	200
100/3000/200	96	100	170	---	3000	200
110/0250/050	106	110	130	---	250	50
110/0250/060	106	110	130	130	250	60
110/0350/060	106	110	135	230	350	60
110/0450/060	106	110	139	330	450	60
110/0350/075	106	110	130	200	350	75
110/0450/075	106	110	134	300	450	75
110/0600/075	106	110	140	450	600	75
110/0800/075	106	110	154	650	800	75
110/0650/100	106	110	129	450	650	100
110/0750/100	106	110	134	560	750	100
110/0900/100	106	110	139	700	900	100
110/1100/120	106	110	139	860	1100	120
110/1300/120	106	110	145	1060	1300	120
110/1500/120	106	110	155	1260	1500	120
110/1500/150	106	110	155	1200	1500	150
110/1800/150	106	110	157	1500	1800	150
110/2000/150	106	110	160	1700	2000	150
110/2200/180	106	110	165	1840	2200	180
110/2400/180	106	110	170	---	2400	180
110/2400/200	106	110	162	2000	2400	200
110/2800/200	106	110	172	2500	2800	200
110/3000/200	106	110	176	---	3000	200
110/3500/200	106	110	189	---	3500	200
120/0250/050	116	120	141	---	250	50
120/0350/050	116	120	143	---	350	50
120/0250/060	116	120	141	130	250	60
120/0350/060	116	120	145	230	350	60
120/0450/060	116	120	150	330	450	60
120/0350/075	116	120	140	200	350	75
120/0450/075	116	120	145	300	450	75
120/0600/075	116	120	153	450	600	75
120/0650/100	116	120	142	450	650	100
120/0750/100	116	120	147	550	750	100
120/0900/100	116	120	150	700	900	100
Art. No.	Ø d	Ø D1	Ø D2	Lmax	Lmax	L
	±1	±2	horiz.	vert.	min.	
140/1000/150	136	140	180	700	1000	150
140/1300/150	136	140	187	1000	1300	150
140/1500/150	136	140	190	---	1500	150
140/1900/200	136	140	185	1500	1900	200
140/2000/200	136	140	193	1600	2000	200
140/2400/200	136	140	204	---	2400	200
150/0350/060	145	150	172	300	350	60
150/0450/075	146	150	188	---	450	75
150/0500/075	146	150	190	---	500	75
150/0600/075	146	150	194	---	600	75
150/0750/150	146	150	180	---	750	150
150/1100/150	146	150	187	---	1100	150
150/1300/150	146	150	197	---	1300	150

120/1300/150	116	120	156	1000	1300	150
120/1500/150	116	120	163	1200	1500	150
120/1800/150	116	120	167	1500	1800	150
120/2000/150	116	120	177	1600	2000	150
120/1600/180	116	120	158	1240	1600	180
120/1800/180	116	120	161	1440	1800	180
120/2000/180	116	120	169	1640	2000	180
120/2200/180	116	120	174	---	2200	180
120/2200/200	116	120	165	1800	2200	200
120/2400/200	116	120	170	2100	2400	200
120/2600/200	116	120	174	---	2600	200
130/0170/050	126	130	150	---	170	50
130/0250/060	126	130	145	210	250	60
130/0350/060	126	130	155	---	350	60
130/0450/060	126	130	156	410	450	60
130/0250/075	126	130	145	220	250	75
130/0350/075	126	130	150	310	350	75
130/0450/075	126	130	156	410	450	75
130/0650/100	126	130	157	600	650	100
130/0800/100	126	130	164	---	800	100
130/0600/120	126	130	158	360	600	120
130/0800/120	126	130	161	560	800	120
130/1000/120	126	130	164	760	1000	120
130/1100/120	126	130	163	---	1100	120
130/0900/150	126	130	163	500	900	150
130/1300/150	126	130	170	1000	1300	150
130/1500/150	126	130	174	1200	1500	150
130/1800/150	126	130	185	---	1800	150
130/1650/180	126	130	170	1650	1650	180
130/2000/200	126	130	180	2000	2000	200
140/0250/075	136	140	158	150	250	75
140/0350/075	136	140	162	250	350	75
140/0450/075	136	140	165	350	450	75
140/0600/075	136	140	175	---	600	75
140/0350/100	136	140	153	250	350	100
140/0450/100	136	140	162	350	450	100
140/0600/100	136	140	172	500	600	100
140/0700/120	136	140	170	460	700	120
140/1000/120	136	140	192	---	1000	120
Art. No.	Ø d	Ø D1	Ø D2	Lmax	Lmax	L
	±1	±2	horiz.	vert.	min.	
160/0250/060	156	160	178	---	250	60
160/0250/075	156	160	180	---	250	75
160/0450/075	156	160	189	---	450	75
160/0450/100	156	160	182	350	450	100
160/0650/120	156	160	191	550	650	120
160/0750/120	156	160	193	600	750	120
160/0800/150	156	160	197	---	800	150
160/0950/150	156	160	200	---	950	150
160/1000/150	156	160	202	---	1000	150
160/1200/150	156	160	204	---	1200	150
160/1200/200	156	160	193	---	1200	200
160/1300/200	156	160	200	---	1300	200
160/1400/200	156	160	212	---	1400	200
160/2000/200	156	160	222	---	2000	200