

# TUBO CALIBRADO (DUCAL)

# E355 (ST52) DIN 2391 BK

EXT.	INT.	ESPESOR	KGS/MTS
8	6	1	0,17
	5	1,5	0,24
	4	2	0,3
10	8	1	0,22
	7	1,5	0,31
	6	2	0,39
	5	2,5	0,46
12	10	1	0,27
	9	1,5	0,39
	8	2	0,49
	7	2,5	0,59
14	12	1	0,32
	11	1,5	0,46
	10	2	0,59
	9	2,5	0,71
16	8	3	0,81
	14	1	0,37
	13	1,5	0,54
	12	2	0,69
18	10	3	0,96
	8	4	1,18
	15	1,5	0,61
	14	2	0,79
20	13	2,5	0,96
	12	3	1,11
	10	4	1,38
	8	5	1,6
	18	1	0,47
22	17	1,5	0,68
	16	2	0,89
	15	2,5	1,08
	14	3	1,26
	12	4	1,58
	10	5	1,85
25	8	6	2,07
	18	2	0,99
	17	2,5	1,2
	16	3	1,41
	14	4	1,78
28	12	5	2,1
	23	1	0,59
	22	1,5	0,87
	21	2	1,14
	20	2,5	1,39
	19	3	1,63
	17	4	2,07
15	5	2,47	
13	6	2,81	

EXT.	INT.	ESPESOR	KGS/MTS
28	25	1,5	0,98
	24	2	1,28
	23	2,5	1,57
	22	3	1,85
	20	4	2,37
	18	5	2,84
	16	6	3,26
	28	1	0,71
30	27	1,5	1,05
	26	2	1,38
	25	2,5	1,7
	24	3	2
	22	4	2,57
	20	5	3,08
	18	6	3,55
	15	7,5	4,16
32	30	1	0,76
	28	2	1,48
	27	2,5	1,82
	26	3	2,15
	24	4	2,76
	22	5	3,33
	20	6	3,85
	17	7,5	4,53
35	31	2	1,63
	30	2,5	2
	29	3	2,37
	27	4	3,06
	25	5	3,7
	23	6	4,29
	20	7,5	5,1
	34	2	1,78
38	33	2,5	2,19
	32	3	2,59
	30	4	3,35
	28	5	4,07
	26	6	4,73
	23	7,5	5,64
	36	2	1,87
	35	2,5	2,31
40	34	3	2,74
	32	4	3,55
	30	5	4,3
	28	6	5,03
	25	7,5	6
	20	10	7,4
	38	2	2,17
	36	3	2,88
42	34	4	3,75
	32	5	4,56
	30	6	5,33
	27	7,5	6,38

EXT.	INT.	ESPESOR	KGS/MTS
45	41	2	2,12
	40	2,5	2,62
	39	3	3,11
	37	4	4,04
	35	5	4,93
	33	6	5,77
	30	7,5	6,94
	25	10	8,63
	44	2	2,27
	42	3	3,33
48	40	4	4,34
	38	5	5,3
	36	6	6,21
	33	7,5	7,49
	48	1	1,21
	46	2	2,37
50	45	2,5	2,93
	44	3	3,5
	42	4	4,54
	40	5	5,55
	38	6	6,51
	35	7,5	7,86
	30	10	9,86
	25	12,5	11,56
55	50	2,5	3,23
	45	5	6,17
	40	7,5	8,79
	35	10	11,1
	56	2	2,86
	55	2,5	3,55
	54	3	4,22
	52	4	5,52
60	50	5	6,78
	45	7,5	9,71
	40	10	10,33
	35	12,5	14,64
	30	15	16,64
	60	2,5	3,85
	55	5	7,4
	50	7,5	10,64
65	45	10	13,56
	40	12,5	16,18
	35	15	18,49
	66	2	3,35
	65	2,5	4,16
	64	3	4,96
	62	4	6,51
	60	5	8
70	55	7,5	11,56
	50	10	14,8
	45	12,5	17,72
	40	15	20,34

# TUBO CALIBRADO (DUCAL)

## E355 (ST52)DIN 2391 BK

EXT.	INT.	ESPEJOR	KGS/MTS
75	70	2,5	4,47
	65	5	8,63
	60	7,5	12,49
	55	10	16,03
	50	12,5	19,26
	45	15	22,19
80	76	2	3,85
	75	2,5	4,78
	74	3	5,7
	72	4	7,5
	70	5	9,3
	65	7,5	13,41
	60	10	17,26
	55	12,5	20,8
85	80	2,5	5,09
	75	5	9,87
	70	7,5	14,33
	65	10	18,5
	60	12,5	22,35
90	85	2,5	5,4
	84	3	6,44
	82	4	8,48
	80	5	10,5
	75	7,5	15,26
	70	10	19,73
	65	12,5	23,89
95	90	2,5	5,7
	85	5	11,1
	80	7,5	16,18
	75	10	20,96
	70	12,5	25,43
	65	15	29,59
100	95	2,5	6,01
	94	3	7,18
	92	4	9,47
	90	5	11,71
	85	7,5	17,11
	80	10	22,19
	75	12,5	26,97
105	100	2,5	6,32
	95	5	12,33
	90	7,5	18,03
	85	10	23,43
	80	12,5	28,51

EXT.	INT.	ESPEJOR	KGS/MTS
110	105	2,5	6,63
	100	5	12,95
	95	7,5	18,96
	90	10	24,66
	85	12,5	30,06
	80	15	35,14
115	110	2,5	6,94
	105	5	13,56
	100	7,5	19,8
	95	10	25,89
	90	12,5	31,6
120	115	2,5	7,24
	110	5	14,18
	105	7,5	20,81
	100	10	27,13
	95	12,5	33,14
125	90	15	38,84
	120	2,5	7,55
	115	5	14,8
	110	7,5	21,73
130	105	10	28,36
	100	12,5	34,68
	125	2,5	7,86
	120	5	15,41
	115	7,5	22,66
	110	10	29,59
135	105	12,5	36,22
	100	15	42,54
	130	2,5	8,17
	125	5	16,03
	120	7,5	23,58
	115	10	30,83
140	110	12,5	37,76
	130	5	16,65
	125	7,5	24,51
	120	10	32,06
	115	12,5	39,3
145	110	15	46,24
	140	2,5	8,78
	135	5	17,26
	130	7,5	25,43
	125	10	33,29

# TUBO CALIBRADO (DUCAL)

## E355 (ST52)DIN 2391 BK

EXT.	INT.	ESPEJOR	KGS/MTS
150	140	5	17,88
	135	7,5	26,36
	130	10	34,53
	125	12,5	42,38
155	145	5	18,59
	140	7,5	27,28
	135	10	35,76
160	150	5	19,11
	145	7,5	28,2
	140	10	36,99
	135	12,5	45,47
	130	15	53,63
165	155	5	19,73
	145	10	38,22
170	160	5	20,34
	155	7,5	30,05
	150	10	39,46
	140	15	57,33
175	165	5	20,96
180	170	5	21,58
	165	7,5	31,9
	160	10	41,92
	155	12,5	51,63
	150	15	61,03
185	175	5	22,19

EXT.	INT.	ESPEJOR	KGS/MTS
190	180	5	22,81
	175	7,5	33,75
	170	10	44,39
	160	15	64,73
195	185	5	23,43
200	190	5	24,04
	180	10	46,85
	170	15	68,43
205	195	5	24,66
210	200	5	25,28
	190	10	49,32
215	200	7,5	38,38
	210	5	26,51
	200	10	51,79
220	190	15	75,83
	215	5	27,12
	205	10	53,02
225	195	15	77,68
	230	5	27,74
230	220	5	28,98
	240	5	30,21
240	230	10	59,18
	220	15	86,93
	250	5	31,44
250	240	10	61,65
	260	5	32,67
260	250	10	64,12
	270	5	33,21
270	260	10	66,42
	280	5	34,44
280	270	10	68,64
	290	5	35,66
290	280	10	70,86
	300	5	36,88
300	290	10	73,08
	310	5	38,10
310	300	10	75,28
	320	5	39,32
320	310	10	77,48
	330	5	40,54
330	320	10	79,68
	340	5	41,76
340	330	10	81,84
	350	5	42,98
350	340	10	84,02
	360	5	44,20
360	350	10	86,16
	370	5	45,42
370	360	10	88,32
	380	5	46,64
380	370	10	90,48
	390	5	47,86
390	380	10	92,64
	400	5	49,08
400	390	10	94,80
	410	5	50,30
410	400	10	96,96
	420	5	51,52
420	410	10	99,12
	430	5	52,74
430	420	10	101,28
	440	5	53,96
440	430	10	103,44
	450	5	55,18
450	440	10	105,60
	460	5	56,40
460	450	10	107,76
	470	5	57,62
470	460	10	109,92
	480	5	58,84
480	470	10	112,08
	490	5	60,06
490	480	10	114,24
	500	5	61,28
500	490	10	116,40
	510	5	62,50
510	500	10	118,56
	520	5	63,72
520	510	10	120,72
	530	5	64,94
530	520	10	122,88
	540	5	66,16
540	530	10	125,04
	550	5	67,38
550	540	10	127,20
	560	5	68,60
560	550	10	129,36
	570	5	69,82
570	560	10	131,52
	580	5	71,04
580	570	10	133,68
	590	5	72,26
590	580	10	135,84
	600	5	73,48
600	590	10	138,00
	610	5	74,70
610	600	10	140,16
	620	5	75,92
620	610	10	142,32
	630	5	77,14
630	620	10	144,48
	640	5	78,36
640	630	10	146,64
	650	5	79,58
650	640	10	148,80
	660	5	80,80
660	650	10	150,96
	670	5	82,02
670	660	10	153,12
	680	5	83,24
680	670	10	155,28
	690	5	84,46
690	680	10	157,44
	700	5	85,68
700	690	10	159,60
	710	5	86,90
710	700	10	161,76
	720	5	88,12
720	710	10	163,92
	730	5	89,34
730	720	10	166,08
	740	5	90,56
740	730	10	168,24
	750	5	91,78
750	740	10	170,40
	760	5	93,00
760	750	10	172,56
	770	5	94,22
770	760	10	174,72
	780	5	95,44
780	770	10	176,88
	790	5	96,66
790	780	10	179,04
	800	5	97,88
800	790	10	181,20
	810	5	99,10
810	800	10	183,36
	820	5	100,32
820	810	10	185,52
	830	5	101,54
830	820	10	187,68
	840	5	102,76
840	830	10	189,84
	850	5	103,98
850	840	10	192,00
	860	5	105,20
860	850	10	194,16
	870	5	106,42
870	860	10	196,32
	880	5	107,64
880	870	10	198,48
	890	5	108,86
890	880	10	200,64
	900	5	110,08
900	890	10	202,80
	910	5	111,30
910	900	10	204,96
	920	5	112,52
920	910	10	207,12
	930	5	113,74
930	920	10	209,28
	940	5	114,96
940	930	10	211,44
	950	5	116,18
950	940	10	213,60
	960	5	117,40
960	950	10	215,76
	970	5	118,62
970	960	10	217,92
	980	5	119,84
980	970	10	220,08
	990	5	121,06
990	980	10	222,24
	1000	5	122,28
1000	990	10	224,40
	1010	5	123,50
1010	1000	10	226,56
	1020	5	124,72
1020	1010	10	228,72
	1030	5	125,94
1030	1020	10	230,88
	1040	5	127,16
1040	1030	10	233,04
	1050	5	128,38
1050	1040	10	235,20
	1060	5	129,60
1060	1050	10	237,36
	1070	5	130,82
1070	1060	10	239,52
	1080	5	132,04
1080	1070	10	241,68
	1090	5	133,26
1090	1080	10	243,84
	1100	5	134,48
1100	1090	10	246,00
	1110	5	135,70
1110	1100	10	248,16
	1120	5	136,92
1120	1110	10	250,32
	1130	5	138,14
1130	1120	10	252,48
	1140	5	139,36
1140	1130	10	254,64
	1150	5	140,58
1150	1140	10	256,80
	1160	5	141,80
1160	1150	10	258,96
	1170	5	143,02
1170	1160	10	261,12
	1180	5	144,24
1180	1170	10	263,28
	1190	5	145,46
1190	1180	10	265,44
	1200	5	146,68
1200	1190	10	267,60
	1210	5	147,90
1210	1200	10	269,76
	1220	5	149,12
1220	1210	10	271,92
	1230	5	150,34
1230	1220	10	274,08
	1240	5	151,56
1240	1230	10	276,24
	1250	5	152,78
1250	1240	10	278,40
	1260	5	154,00
1260	1250	10	280,56
	1270	5	155,22
1270	1260	10	282,72
	1280	5	156,44
1280	1270	10	284,88
	1290	5	157,66
1290	1280	10	287,04
	1300	5	158,88
1300	1290	10	289,20
	1310	5	160,10
1310	1300	10	291,36
	1320	5	161,32
1320	1310	10	293,52
	1330	5	162,54
1330	1320	10	295,68
	1340	5	163,76
1340	1330	10	297,84
	1350	5	164,98
1350	1340	10	300,00
	1360	5	166,20
1360	1350	10	302,16
	1370	5	167,42
1370	1360	10	304,32
	1380	5	168,64
1380	1370	10	306,48
	1390	5	169,86
1390	1380	10	308,64
	1400	5	171,08
1400	1390	10	310,80
	1410	5	172,30
1410	1400	10	312,96
	1420	5	173,52
1420	1410	10	315,12
	1430	5	174,74
1430	1420	10	317,28
	1440	5	175,96