

CL-12 DRILLING MACHINE

Travel Chart

TRAVEL CHART							
CL-12 - PLASTIC PIPE - PVC (CI)							
PIPE SIZE	CUTTER OD	CLASS (DR)					
		100 (25)	125	150 (18)	165	200 (14)	235
4"	3.375	2.01	-	2.15	-	2.30	-
6"	3.375	1.80	-	1.94	-	2.09	-
	5.000	2.55	-	2.75	-	2.98	-
8"	3.375	1.77	-	1.94	-	2.12	-
	5.000	2.25	-	2.45	-	2.66	-
	6.625	3.08	-	3.35	-	3.66	-
10"	3.375	1.79	-	1.99	-	2.20	-
	5.000	2.16	-	2.38	-	2.61	-
	6.625	2.73	-	3.00	-	3.27	-
	8.375	3.72	-	4.09	-	4.50	-
12"	3.375	1.83	-	2.07	-	2.32	-
	5.000	2.14	-	2.39	-	2.65	-
	6.625	2.59	-	2.86	-	3.15	-
	8.375	3.29	-	3.62	-	3.97	-
	10.000	4.27	-	4.70	-	5.21	-
PIPE SIZE	CUTTER OD	CLASS (DR)					
		100 (41)	125 (32.5)	150	165 (25)	200 (21)	235 (18)
14"	3.375	1.62	1.73	-	1.89	-	2.17
	5.000	1.87	1.98	-	2.15	-	2.44
	6.625	2.23	2.34	-	2.52	-	2.83
	8.375	2.76	2.89	-	3.08	-	3.42
	10.000	3.43	3.58	-	3.80	-	4.19
16"	3.375	1.66	1.78	-	1.96	-	2.27
	5.000	1.87	1.99	-	2.18	-	2.50
	6.625	2.18	2.31	-	2.51	-	2.84
	8.375	2.63	2.77	-	2.98	-	3.34
	10.000	3.18	3.33	-	3.56	-	3.95
18"	3.375	1.70	1.83	-	2.04	2.21	2.35
	5.000	1.89	2.02	-	2.23	2.41	2.59
	6.625	2.16	2.30	-	2.52	2.69	2.88
	8.375	2.55	2.70	-	2.92	3.11	3.31
	10.000	3.02	3.17	-	3.42	3.62	3.83
20"	3.375	1.74	1.89	-	2.11	2.30	2.50
	5.000	1.91	2.06	-	2.29	2.48	2.68
	6.625	2.15	2.31	-	2.54	2.74	2.94
	8.375	2.50	2.66	-	2.90	3.11	3.32
	10.000	2.91	3.08	-	3.33	3.55	3.77
24"	3.375	1.83	2.01	-	2.28	2.50	2.73
	5.000	1.98	2.15	-	2.42	2.65	2.88
	6.625	2.17	2.35	-	2.63	2.86	3.10
	8.375	2.46	2.64	-	2.92	3.16	3.41
	10.000	2.79	2.97	-	3.27	3.51	3.77
30"	3.375	1.98	2.20	-	2.53	2.81	-
	5.000	2.10	2.31	-	2.65	2.93	-
	6.625	2.26	2.48	-	2.82	3.10	-
	8.375	2.48	2.70	-	3.05	3.33	-
	10.000	2.74	2.97	-	3.32	3.61	-
36"	3.375	2.14	2.40	-	2.80	3.13	-
	5.000	2.24	2.50	-	2.90	3.23	-
	6.625	2.37	2.63	-	3.03	3.37	-
	8.375	2.56	2.82	-	3.23	3.56	-
	10.000	2.77	3.03	-	3.45	3.79	-

CL-12 DRILLING MACHINE

Travel Chart

TRAVEL CHART						
SHELL CUTTER FOR CL-12 – PLASTIC PIPE - PVC (IP)						
PIPE SIZE	CUTTER OD	CLASS (DR)				
		100 (41)	125 (32.5)	160 (26)	200 (21)	250 (17)
4"	3.375	1.97	2.01	2.07	2.16	2.27
6"	3.375	1.68	1.73	1.80	1.88	1.98
	5.000	2.43	2.51	2.61	2.72	2.89
8"	3.375	1.60	1.67	1.75	1.85	1.97
	5.000	2.09	2.17	2.27	2.38	2.53
	6.625	2.93	3.04	3.18	3.34	3.57
10"	3.375	1.58	1.66	1.76	1.88	2.02
	5.000	1.95	2.04	2.15	2.27	2.43
	6.625	2.52	2.62	2.75	2.90	3.09
	8.375	3.50	3.64	3.81	4.02	4.31
12"	3.375	1.59	1.68	1.80	1.96	2.10
	5.000	1.89	1.99	2.11	2.26	2.44
	6.625	2.34	2.45	2.58	2.74	2.94
	8.375	3.04	3.17	3.32	3.51	3.76
	10.000	4.01	4.18	4.38	4.65	5.00
14"	3.375	1.61	1.70	1.83	1.98	2.16
	5.000	1.88	1.98	2.11	2.27	2.46
	6.625	2.28	2.39	2.53	2.70	2.90
	8.375	2.88	3.01	3.16	3.35	3.59
	10.000	3.68	3.82	4.01	4.24	4.54
16"	3.375	1.64	1.74	1.89	2.06	2.26
	5.000	1.87	1.98	2.13	2.30	2.52
	6.625	2.21	2.33	2.48	2.67	2.89
	8.375	2.71	2.84	3.01	3.21	3.46
	10.000	3.34	3.48	3.67	3.89	4.18
18"	3.375	1.67	1.79	1.95	2.14	2.37
	5.000	1.88	2.00	2.16	2.36	2.60
	6.625	2.17	2.30	2.47	2.67	2.92
	8.375	2.60	2.74	2.92	3.14	3.40
	10.000	3.13	3.28	3.47	3.70	4.00
20"	3.375	1.71	1.84	2.02	2.23	2.48
	5.000	1.89	2.03	2.21	2.42	2.68
	6.625	2.16	2.30	2.48	2.70	2.97
	8.375	2.54	2.68	2.88	3.11	3.39
	10.000	2.99	3.15	3.35	3.60	3.90
24"	3.375	1.79	1.95	2.16	2.41	2.72
	5.000	1.95	2.11	2.32	2.58	2.89
	6.625	2.16	2.33	2.55	2.80	3.12
	8.375	2.47	2.64	2.87	3.13	3.46
	10.000	2.83	3.01	3.24	3.52	3.86
30"	3.375	1.93	2.14	2.40	2.71	3.09
	5.000	2.06	2.26	2.52	2.83	3.22
	6.625	2.23	2.43	2.70	3.01	3.41
	8.375	2.47	2.68	2.95	3.27	3.67
	10.000	2.75	2.96	3.24	3.57	3.98
36"	3.375	2.08	2.33	2.64	3.01	3.46
	5.000	2.19	2.43	2.74	3.11	3.57
	6.625	2.33	2.57	2.89	3.26	3.73
	8.375	2.52	2.77	3.09	3.47	3.94
	10.000	2.75	3.00	3.33	3.72	4.19

CL-12 DRILLING MACHINE

Travel Chart

TRAVEL CHART							
CL-12 MACHINE - METALLIC OR PLASTIC PIPE - PVC (CI)							
PIPE SIZE	CUTTER OD	CLASS (DR)					
		100 (25)	125	150 (18)	165	200 (14)	235
4"	2.50	2.17	-	2.27	-	2.38	-
	3.50	2.65	-	2.80	-	2.96	-
6"	2.50	2.13	-	2.26	-	2.40	-
	3.50	2.40	-	2.55	-	2.70	-
	5.50	3.81	-	4.07	-	4.41	-
8"	2.50	2.16	-	2.33	-	2.50	-
	3.50	2.36	-	2.53	-	2.71	-
	5.50	3.33	-	3.55	-	3.78	-
10"	7.50	4.88	-	5.31	-	5.97	-
	2.50	2.22	-	2.42	-	2.62	-
	3.50	2.37	-	2.58	-	2.79	-
	5.50	3.19	-	3.42	-	3.66	-
12"	7.50	4.23	-	4.52	-	4.84	-
	9.50	6.01	-	6.71	-	-	-
	2.50	2.28	-	2.52	-	2.76	-
	3.50	2.41	-	2.65	-	2.90	-
12"	5.50	3.13	-	3.39	-	3.66	-
	7.50	3.97	-	4.27	-	4.58	-
	9.50	5.11	-	5.50	-	5.93	-
	11.50	6.85	-	8.02	-	-	-
PIPE SIZE	CUTTER OD	CLASS (DR)					
		100 (41)	125 (32.5)	150	165 (25)	200 (21)	235 (18)
16"	2.50	2.14	2.26	-	2.44	-	2.75
	3.50	2.23	2.35	-	2.54	-	2.85
	5.50	2.83	2.96	-	3.15	-	3.47
	7.50	3.45	3.58	-	3.79	-	4.13
	9.50	4.18	4.33	-	4.55	-	4.93
	11.50	4.83	4.99	-	5.25	-	5.70
18"	2.50	2.19	2.32	-	2.52	2.69	2.87
	3.50	2.27	2.40	-	2.61	2.78	2.96
	5.50	2.84	2.97	-	3.19	3.36	3.54
	7.50	3.40	3.55	-	3.77	3.95	4.14
	9.50	4.05	4.20	-	4.44	4.64	4.84
	11.50	4.56	4.73	-	4.99	5.21	5.44
20"	2.50	2.24	2.39	-	2.61	2.80	2.99
	3.50	2.31	2.46	-	2.69	2.87	3.07
	5.50	2.85	3.00	-	3.24	3.43	3.63
	7.50	3.38	3.53	-	3.77	3.97	4.18
	9.50	3.96	4.13	-	4.38	4.59	4.81
	11.50	4.38	4.55	-	4.82	5.05	5.29
24"	2.50	2.34	2.52	-	2.78	3.01	3.24
	3.50	2.41	2.58	-	2.85	3.07	3.30
	5.50	2.91	3.08	-	3.36	3.58	3.82
	7.50	3.37	3.55	-	3.83	4.06	4.31
	9.50	3.86	4.05	-	4.34	4.58	4.83
	11.50	4.15	4.35	-	4.65	4.91	5.17
30"	2.50	2.50	2.72	-	3.05	3.32	-
	3.50	2.55	2.77	-	3.10	3.38	-
	5.50	3.02	3.23	-	3.57	3.85	-
	7.50	3.42	3.65	-	3.99	4.27	-
	9.50	3.84	4.07	-	4.42	4.71	-
	11.50	4.03	4.26	-	4.62	4.91	-
36"	2.50	2.67	2.93	-	3.32	3.65	-
	3.50	2.71	2.97	-	3.37	3.70	-
	5.50	3.15	3.41	-	3.81	4.14	-
	7.50	3.52	3.78	-	4.19	4.52	-
	9.50	3.89	4.15	-	4.56	4.90	-
	11.50	4.00	4.27	-	4.69	5.04	-

CL-12 DRILLING MACHINE

Travel Chart

TRAVEL CHART CL-12 MACHINE - METALLIC OR PLASTIC PIPE - PVC (IP)						
PIPE SIZE	CUTTER OD	CLASS (DR)				
		100 (41)	125 (32.5)	160 (26)	200 (21)	250 (17)
4"	2.50	2.10	2.14	2.18	2.24	2.31
	3.50	2.62	2.67	2.73	2.82	2.95
6"	2.50	2.00	2.06	2.12	2.19	2.29
	3.50	2.28	2.33	2.41	2.48	2.59
	5.50	3.69	3.79	3.92	4.09	4.35
8"	2.50	1.99	2.06	2.14	2.23	2.35
	3.50	2.19	2.26	2.34	2.44	2.57
	5.50	3.18	3.26	3.37	3.49	3.65
	7.50	4.77	4.94	5.16	5.49	-
10"	2.50	2.01	2.09	2.19	2.30	2.44
	3.50	2.17	2.25	2.35	2.46	2.61
	5.50	2.98	3.07	3.18	3.31	3.48
	7.50	4.01	4.12	4.26	4.44	4.66
	9.50	5.76	5.99	6.31	6.85	-
12"	2.50	2.04	2.13	2.25	2.38	2.55
	3.50	2.17	2.27	2.38	2.52	2.69
	5.50	2.89	2.99	3.11	3.26	3.45
	7.50	3.72	3.84	3.98	4.15	4.37
	9.50	4.85	5.00	5.19	5.42	5.72
	11.50	6.57	6.90	7.44	-	-
14"	2.50	2.07	2.17	2.29	2.43	2.61
	3.50	2.19	2.28	2.41	2.56	2.74
	5.50	2.86	2.97	3.10	3.26	3.45
	7.50	3.62	3.73	3.88	4.06	4.28
	9.50	4.59	4.72	4.90	5.12	5.40
	11.50	5.74	5.93	6.19	6.54	7.03
16"	2.50	2.11	2.22	2.36	2.53	2.73
	3.50	2.21	2.32	2.46	2.63	2.84
	5.50	2.84	2.95	3.10	3.28	3.50
	7.50	3.50	3.63	3.79	3.98	4.22
	9.50	4.31	4.45	4.63	4.85	5.12
	11.50	5.10	5.26	5.48	5.76	6.10
18"	2.50	2.15	2.28	2.43	2.62	2.85
	3.50	2.24	2.37	2.53	2.72	2.95
	5.50	2.83	2.96	3.12	3.32	3.56
	7.50	3.43	3.57	3.74	3.95	4.21
	9.50	4.14	4.28	4.47	4.70	4.98
	11.50	4.74	4.90	5.12	5.38	5.71
20"	2.50	2.20	2.34	2.51	2.72	2.97
	3.50	2.28	2.42	2.59	2.80	3.06
	5.50	2.84	2.98	3.16	3.37	3.64
	7.50	3.39	3.54	3.73	3.95	4.23
	9.50	4.02	4.18	4.38	4.62	4.92
	11.50	4.51	4.68	4.90	5.16	5.49
24"	2.50	2.30	2.46	2.67	2.92	3.22
	3.50	2.37	2.53	2.74	2.99	3.29
	5.50	2.88	3.04	3.26	3.51	3.83
	7.50	3.37	3.54	3.76	4.02	4.34
	9.50	3.90	4.07	4.30	4.58	4.91
	11.50	4.23	4.42	4.66	4.95	5.31
30"	2.50	2.45	2.65	2.91	3.22	3.60
	3.50	2.51	2.71	2.97	3.28	3.66
	5.50	2.98	3.18	3.45	3.76	4.15
	7.50	3.40	3.61	3.88	4.20	4.59
	9.50	3.84	4.05	4.33	4.66	5.06
	11.50	4.05	4.27	4.56	4.90	5.32
36"	2.50	2.61	2.85	3.16	3.53	3.98
	3.50	2.65	2.90	3.21	3.58	4.03
	5.50	3.10	3.34	3.66	4.03	4.49
	7.50	3.48	3.73	4.05	4.42	4.89
	9.50	3.87	4.12	4.44	4.82	5.30
	11.50	4.00	4.26	4.59	4.98	5.47

CL-12 DRILLING MACHINE

Travel Chart

TRAVEL CHART CL-12 MACHINE - PLASTIC PIPE - HD PE (DI)							
PIPE SIZE	CUTTER OD	DR					
		21	17	15.5	13.5	11	9
4"	3.375	2.03	2.12	2.17	2.25	2.40	2.60
6"	3.375	1.82	1.92	1.96	2.04	2.19	2.39
	5.000	2.58	2.71	2.78	2.90	3.14	3.53
8"	3.375	1.79	1.91	1.96	2.06	2.23	2.44
	5.000	2.28	2.41	2.48	2.59	2.79	3.05
	6.625	3.12	3.30	3.39	3.55	3.87	4.34
10"	3.375	1.82	1.95	2.02	2.13	2.33	2.58
	5.000	2.20	2.34	2.41	2.54	2.76	3.03
	6.625	2.78	2.94	3.03	3.18	3.44	3.78
	8.375	3.78	4.01	4.13	4.35	4.79	5.50
12"	3.375	1.87	2.03	2.11	2.24	2.47	2.75
	5.000	2.18	2.34	2.42	2.56	2.81	3.12
	6.625	2.63	2.81	2.90	3.06	3.34	3.68
	8.375	3.34	3.55	3.66	3.85	4.19	4.63
	10.000	4.34	4.61	4.76	5.03	5.56	6.44
14"	3.375	1.94	2.10	2.20	2.36	2.62	2.94
	5.000	2.20	2.38	2.47	2.64	2.91	3.25
	6.625	2.57	2.77	2.87	3.04	3.34	3.71
	8.375	3.14	3.36	3.47	3.66	4.00	4.42
	10.000	3.86	4.12	4.25	4.48	4.89	5.42
16"	3.375	2.01	2.21	2.89	2.48	2.78	3.15
	5.000	2.24	2.44	2.55	2.71	3.04	3.41
	6.625	2.56	2.78	2.89	3.07	3.40	3.80
	8.375	3.04	3.27	3.39	3.59	3.94	4.38
	10.000	3.62	3.88	4.01	4.23	4.63	5.14
18"	3.375	2.09	2.31	2.43	2.62	2.95	3.36
	5.000	2.29	2.52	2.63	2.83	3.17	3.59
	6.625	2.57	2.81	2.93	3.13	3.49	3.93
	8.375	2.99	3.23	3.36	3.58	3.96	4.43
	10.000	3.48	3.75	3.89	4.12	4.53	5.05
20"	3.375	2.18	2.42	2.55	2.76	3.13	3.57
	5.000	2.35	2.60	2.73	2.95	3.33	3.78
	6.625	2.61	2.87	3.00	3.22	3.61	4.08
	8.375	2.97	3.24	3.38	3.61	4.02	4.52
	10.000	3.41	3.69	3.83	4.08	4.51	5.05
24"	3.375	2.35	2.64	2.79	3.04	3.48	4.01
	5.000	2.50	2.79	2.95	3.20	3.64	4.18
	6.625	2.71	3.01	3.16	3.42	3.88	4.43
	8.375	3.00	3.31	3.47	3.74	4.21	4.78
	10.000	3.35	3.67	3.83	4.11	4.60	5.19
30"	3.375	2.62	2.98	3.17	3.47	4.02	4.67
	5.000	2.74	3.11	3.29	3.60	4.15	4.81
	6.625	2.91	3.28	3.46	3.78	4.34	5.00
	8.375	3.14	3.52	3.71	4.03	4.60	5.28
	10.000	3.41	3.80	3.99	4.32	4.90	5.60
36"	3.375	2.91	3.34	3.56	3.92	4.57	5.35
	5.000	3.01	3.44	3.66	4.03	4.68	5.47
	6.625	3.14	3.58	3.80	4.18	4.84	5.63
	8.375	3.34	3.78	4.01	4.38	5.05	5.86
	10.000	3.56	4.01	4.24	4.62	5.30	6.12

CL-12 DRILLING MACHINE

Travel Chart

TRAVEL CHART							
CL-12 MACHINE - PLASTIC PIPE - HD PE (IP)							
PIPE SIZE	CUTTER OD	DR					
		21	17	15.5	13.5	11	9
4"	3.375	2.11	2.20	2.25	2.34	2.51	2.79
6"	3.375	1.84	1.93	1.97	2.05	2.19	2.37
	5.000	2.66	2.80	2.87	3.00	3.27	3.69
8"	3.375	1.79	1.90	1.90	2.05	2.21	2.41
	5.000	2.32	2.44	2.51	2.62	2.82	3.08
	6.625	3.25	3.44	3.54	3.72	4.10	4.78
10"	3.375	1.81	1.94	2.01	2.12	2.31	2.55
	5.000	2.20	2.34	2.42	2.54	2.76	3.02
	6.625	2.81	2.98	3.07	3.21	3.48	3.82
	8.375	3.90	4.15	4.28	4.52	5.03	-
12"	3.375	1.86	2.01	2.09	2.21	2.44	2.71
	5.000	2.18	2.34	2.42	2.55	2.80	3.09
	6.625	2.65	2.83	2.92	3.07	3.35	3.69
	8.375	3.41	3.62	3.73	3.92	4.27	4.72
	10.000	4.50	4.80	4.96	5.25	5.89	-
14"	3.375	1.90	2.60	2.14	2.28	2.53	2.92
	5.000	2.18	2.35	2.44	2.59	2.85	3.16
	6.625	2.60	2.79	2.88	3.04	3.33	3.68
	8.375	3.25	3.46	3.57	3.75	4.09	4.52
	10.000	4.11	4.37	4.51	4.75	5.21	5.05
16"	3.375	1.46	2.15	2.24	2.40	2.63	3.01
	5.000	2.21	2.40	2.50	2.66	2.93	3.30
	6.625	2.56	2.77	2.87	3.04	3.36	3.83
	8.375	3.02	3.25	3.37	3.58	3.93	4.39
	10.000	3.57	3.83	3.96	4.19	4.59	5.10
18"	3.375	2.03	2.24	2.34	2.52	2.83	3.21
	5.000	2.25	2.46	2.57	2.75	3.07	3.46
	6.625	2.56	2.78	2.90	3.09	3.42	3.83
	8.375	3.02	3.25	3.37	3.58	3.94	4.39
	10.000	3.57	3.83	3.96	4.19	4.59	5.10
20"	3.375	2.11	2.34	2.46	2.65	2.99	3.41
	5.000	2.30	2.54	2.66	2.86	3.21	3.63
	6.625	2.58	2.82	2.94	3.15	3.52	3.96
	8.375	2.98	3.23	3.36	3.58	3.97	4.45
	10.000	3.46	3.73	3.87	4.10	4.52	5.04
24"	3.375	2.27	2.55	2.69	2.92	3.33	3.82
	5.000	2.43	2.71	2.85	3.09	3.51	4.01
	6.625	2.66	2.94	3.09	3.33	3.76	4.27
	8.375	2.98	3.28	3.42	3.68	4.12	4.66
	10.000	3.36	3.67	3.82	4.08	4.55	5.12
30"	3.375	2.53	2.87	3.04	3.33	3.94	4.46
	5.000	2.66	3.00	3.18	3.47	3.98	4.60
	6.625	2.84	3.19	3.36	3.66	4.18	4.81
	8.375	3.09	3.44	3.62	3.93	4.46	5.11
	10.000	3.38	3.75	3.93	4.24	4.79	5.46
36"	3.375	2.80	3.21	3.41	3.76	4.37	5.10
	5.000	2.91	3.32	3.52	3.87	4.49	5.23
	6.625	3.05	3.47	3.69	4.03	4.65	5.40
	8.375	3.26	3.68	3.89	4.25	4.88	5.64
	10.000	3.50	3.93	4.14	4.51	5.15	5.92

CL-12 DRILLING MACHINE

Travel Chart

CL-12 MACHINE - CEMENT LINED DUCTILE IRON								
PIPE SIZE	CUTTER O.D.	CLASS						
		50	51	52	53	54	55	56
4"	2.5	-	2.30	2.34	2.38	2.42	2.46	2.50
	3.5	-	2.84	2.90	2.96	3.02	3.09	3.06
6"	2.5	2.14	2.17	2.20	2.23	2.27	2.30	2.33
	3.5	2.41	2.45	2.48	2.52	2.55	2.59	2.63
	5.5	3.82	3.88	3.94	4.01	4.08	4.16	4.24
8"	2.5	2.09	2.12	2.15	2.18	2.21	2.24	2.28
	3.5	2.28	2.31	2.34	2.38	2.41	2.44	2.48
	5.5	3.24	3.28	3.32	3.36	3.40	3.44	3.48
	7.5	4.71	4.78	4.85	4.93	5.00	5.08	5.16
10"	2.5	2.07	2.10	2.13	2.16	2.19	2.22	2.25
	3.5	2.22	2.25	2.28	2.31	2.35	2.38	2.41
	5.5	3.02	3.05	3.09	3.12	3.16	3.19	3.23
	7.5	4.01	4.06	4.10	4.15	4.19	4.23	4.28
	9.5	5.63	5.70	5.78	5.86	5.94	6.03	6.12
12"	2.5	2.06	2.09	2.12	2.15	2.18	2.22	2.25
	3.5	2.19	2.22	2.25	2.28	2.31	2.34	2.37
	5.5	2.89	2.92	2.96	2.99	3.02	3.06	3.09
	7.5	3.69	3.73	3.77	3.80	3.84	3.88	3.92
	9.5	4.76	4.81	4.85	4.90	4.95	5.00	5.05
14"	11.5	6.21	6.29	6.37	6.46	6.54	6.63	6.73
	2.5	2.10	2.13	2.16	2.19	2.22	2.50	2.28
	3.5	2.20	2.23	2.26	2.29	2.33	2.36	2.39
	5.5	2.84	2.88	2.91	2.94	2.97	3.01	3.04
	7.5	3.54	3.57	3.61	3.64	3.68	3.71	3.75
	9.5	4.39	4.43	4.47	4.51	4.55	4.59	4.63
16"	11.5	5.27	5.32	5.37	5.42	5.47	5.53	5.58
	2.5	2.09	2.12	2.15	2.18	2.21	2.24	2.27
	3.5	2.18	2.21	2.25	2.28	2.31	2.34	2.37
	5.5	2.78	2.81	2.84	2.88	2.91	2.94	2.97
	7.5	3.40	3.43	3.46	3.50	3.53	3.56	3.60
	9.5	4.12	4.16	4.20	4.23	4.27	4.31	4.34
18"	11.5	4.76	4.80	4.85	4.89	4.93	4.97	5.01
	2.5	2.09	2.12	2.15	2.18	2.21	2.24	2.27
	3.5	2.17	2.20	2.23	2.26	2.29	2.33	2.36
	5.5	2.73	2.77	2.80	2.83	2.86	2.89	2.92
	7.5	3.30	3.33	3.36	3.39	3.43	3.46	3.49
	9.5	3.94	3.97	4.00	4.04	4.07	4.11	4.15
20"	11.5	4.43	4.47	4.51	4.55	4.59	4.62	4.66
	2.5	2.09	2.12	2.15	2.18	2.21	2.24	2.27
	3.5	2.17	2.20	2.23	2.26	2.29	2.32	2.35
	5.5	2.70	2.73	2.76	2.79	2.83	2.86	2.89
	7.5	3.22	3.25	3.28	3.32	3.35	3.38	3.41
	9.5	3.80	3.83	3.86	3.90	3.93	3.97	4.00
24"	11.5	4.20	4.24	4.27	4.31	4.34	4.38	4.42
	2.5	2.10	2.13	2.16	2.19	2.22	2.25	2.28
	3.5	2.16	2.19	2.22	2.25	2.28	2.31	2.34
	5.5	2.66	2.69	2.72	2.75	2.78	2.81	2.84
	7.5	3.11	3.14	3.18	3.21	3.24	3.27	3.30
	9.5	3.60	3.63	3.67	3.70	3.73	3.76	3.80
30"	11.5	3.88	3.91	3.95	3.98	4.01	4.05	4.08
	2.5	2.13	2.17	2.21	2.25	2.29	2.33	2.37
	3.5	2.18	2.22	2.26	2.30	2.34	2.38	2.42
	5.5	2.64	2.68	2.72	2.76	2.80	2.84	2.88
	7.5	3.04	3.08	3.12	3.16	3.20	3.24	3.29
	9.5	3.45	3.49	3.53	3.58	3.62	3.66	3.70
36"	11.5	3.62	3.67	3.71	3.75	3.79	3.84	3.88
	2.5	2.16	2.21	2.26	2.31	2.36	2.41	2.46
	3.5	2.20	2.25	2.30	2.35	2.40	2.45	2.50
	5.5	2.63	2.69	2.74	2.79	2.84	2.89	2.94
	7.5	3.00	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.31
	9.5	3.36	3.41	3.46	3.51	3.57	3.62	3.67
	11.5	3.47	3.52	3.57	3.62	3.68	3.73	3.78