

TABLAS PARA DISEÑO DE BOBINAS

TABLA N.º 3

Diámetro soporte 6 mm

Valor en microhenrios de una bobina con distinto número de espiras, devanadas sobre un diámetro de 6 mm, utilizando hilo de 1 mm. La distancia se entiende entre espira y espira.

Número de espiras	Espiras unidas	Espiras separadas			
		0,5 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm
0,5	0,002				
1	0,009	0,008	0,007	0,006	
2	0,030	0,027	0,025	0,023	0,021
3	0,056	0,048	0,041	0,036	0,033
4	0,085	0,069	0,058	0,050	0,045
5	0,11	0,092	0,076	0,065	0,056
6	0,14	0,11	0,093	0,079	0,068
7	0,18	0,13	0,11	0,093	0,080
8	0,21	0,16	0,13	0,10	0,092
9	0,24	0,18	0,14	0,12	0,10
10	0,28	0,20	0,16	0,13	0,11
11	0,31	0,23	0,18	0,15	0,13
12	0,35	0,25	0,20	0,16	0,14
13	0,38	0,27	0,22	0,18	0,15
14	0,42	0,30	0,24	0,19	0,16
15	0,45	0,33	0,25	0,20	0,17
16	0,48	0,35	0,27	0,22	0,18
17	0,52	0,37	0,29	0,23	0,20
18	0,55	0,39	0,30	0,25	0,21
19	0,59	0,42	0,32	0,26	0,22
20	0,62	0,44	0,34	0,28	0,23
21	0,66	0,46	0,36	0,29	0,24
22	0,69	0,49	0,37	0,30	0,25
23	0,73	0,51	0,39	0,32	0,27
24	0,77	0,53	0,41	0,33	0,28
25	0,80	0,56	0,43	0,35	0,29
26	0,84	0,58	0,44	0,36	0,30
27	0,87	0,60	0,46	0,38	0,31
28	0,91	0,63	0,48	0,39	0,33
29	0,94	0,65	0,50	0,40	0,34
30	0,98	0,68	0,52	0,42	0,35

TABLA N.º 4

Diámetro soporte 8 mm

Valor en microhenrios de una bobina con diferente número de espiras, devanadas sobre un diámetro de 8 mm, utilizando hilo de 1 mm. La distancia se entiende entre espira y espira.

Número de espiras	Espiras unidas	Espiras separadas			
		0,5 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm
0,5	0,003				
1	0,013	0,012	0,011	0,010	0,009
2	0,045	0,041	0,038	0,035	0,033
3	0,086	0,075	0,066	0,059	0,053
4	0,13	0,11	0,095	0,083	0,074
5	0,18	0,152	0,12	0,10	0,09
6	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11
7	0,29	0,23	0,18	0,15	0,13
8	0,35	0,27	0,21	0,18	0,16
9	0,40	0,30	0,25	0,20	0,18
10	0,46	0,35	0,28	0,23	0,20
11	0,52	0,39	0,31	0,25	0,22
12	0,58	0,43	0,34	0,28	0,24
13	0,64	0,47	0,37	0,31	0,26
14	0,70	0,51	0,40	0,33	0,28
15	0,76	0,55	0,43	0,36	0,30
16	0,82	0,59	0,46	0,38	0,32
17	0,89	0,64	0,50	0,41	0,34
18	0,95	0,68	0,53	0,43	0,37
19	1,01	0,72	0,56	0,46	0,39
20	1,07	0,76	0,59	0,48	0,41
21	1,13	0,80	0,62	0,51	0,43
22	1,19	0,85	0,66	0,53	0,45
23	1,26	0,89	0,69	0,56	0,47
24	1,32	0,93	0,72	0,58	0,49
25	1,38	0,97	0,75	0,61	0,51
26	1,44	1,01	0,78	0,63	0,54
27	1,50	1,06	0,81	0,66	0,56
28	1,57	1,10	0,84	0,68	0,58
29	1,63	1,14	0,87	0,71	0,60
30	1,69	1,18	0,91	0,74	0,62

TABLAS PARA DISEÑO DE BOBINAS (continuación)

TABLA N.º 5

Diámetro soporte 10 mm

Valor en microhenrios de una bobina con distinto número de espiras, devanadas sobre un diámetro de 10 mm, utilizando hilo de 1 mm. La distancia se entiende entre espira y espira.

Número de espiras	Espiras unidas	Espiras separadas			
		0,5 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm
0,5	0,004				
1	0,018	0,016	0,015	0,014	0,013
2	0,06	0,056	0,052	0,049	0,046
3	0,12	0,10	0,092	0,084	0,077
4	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
5	0,26	0,21	0,18	0,17	0,14
6	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17
7	0,42	0,33	0,28	0,24	0,20
8	0,50	0,39	0,32	0,27	0,24
9	0,59	0,46	0,37	0,31	0,27
10	0,68	0,52	0,42	0,35	0,30
11	0,77	0,58	0,47	0,39	0,33
12	0,86	0,65	0,51	0,43	0,37
13	0,95	0,71	0,56	0,47	0,40
14	1,04	0,77	0,61	0,51	0,43
15	1,14	0,84	0,66	0,55	0,46
16	1,23	0,90	0,71	0,59	0,50
17	1,32	0,97	0,76	0,63	0,53
18	1,42	1,03	0,81	0,67	0,56
19	1,52	1,10	0,86	0,70	0,60
20	1,61	1,16	0,91	0,74	0,63
21	1,71	1,23	0,96	0,76	0,66
22	1,80	1,29	1,00	0,82	0,70
23	1,90	1,36	1,06	0,86	0,73
24	2,00	1,42	1,10	0,90	0,76
25	2,09	1,49	1,15	0,94	0,79
26	2,19	1,55	1,20	0,98	0,83
27	2,29	1,62	1,25	1,02	0,86
28	2,38	1,68	1,30	1,06	0,89
29	2,48	1,75	1,35	1,10	0,93
30	2,58	1,81	1,40	1,14	0,96

TABLA N.º 6

Diámetro soporte 15 mm.

Valor en microhenrios de una bobina con distinto número de espiras, devanadas sobre un diámetro de 15 mm, utilizando hilo de 1 mm. La distancia se entiende entre espira y espira.

Número de espiras	Espiras unidas	Espiras separadas			
		0,5 mm	1 mm	1,5 mm	2 mm
0,5	0,007				
1	0,028	0,027	0,025	0,024	0,023
2	0,10	0,096	0,091	0,087	0,083
3	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14
4	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
5	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28
6	0,63	0,52	0,45	0,39	0,35
7	0,79	0,65	0,55	0,48	0,42
8	0,96	0,78	0,65	0,56	0,49
9	1,14	0,91	0,76	0,65	0,56
10	1,32	1,04	0,86	0,73	0,64
11	1,51	1,18	0,97	0,82	0,71
12	1,71	1,32	1,08	0,91	0,78
13	1,90	1,46	1,18	0,99	0,86
14	2,10	1,60	1,29	1,04	0,93
15	2,30	1,74	1,40	1,17	1,00
16	2,50	1,88	1,51	1,26	1,08
17	1,71	2,02	1,62	1,35	1,15
18	2,91	2,17	1,73	1,43	1,22
19	3,12	2,31	1,83	1,52	1,30
20	3,33	2,45	1,94	1,61	1,37
21	3,54	2,60	2,05	1,70	1,45
22	3,75	2,74	2,16	1,79	1,52
23	3,96	2,89	2,27	1,87	1,59
24	4,17	3,03	2,38	1,96	1,67
25	4,38	3,18	2,49	2,05	1,74
26	4,59	3,32	2,60	2,14	1,82
27	4,81	3,47	2,71	2,23	1,89
28	5,03	3,62	2,82	2,32	1,96
29	5,24	3,76	2,93	2,41	2,04
30	5,45	3,91	3,05	2,49	2,11