

# Air Coils

## MCoil VLCU

Inner Excellence

**MCoil VLCU Paper Copper Film Inductors.**  
 Ultra-soft Abacá Esparto special paper as a dielectric medium dip-impregnated with viscoplastic insulation resin.  
 High mechanical damping of the coil-vibrations. Almost free of microphonic effect, even without a housing. Extremely calm acoustic pattern and the finest micro-dynamics.

Please find detailed information on the advantages of different coil technologies on pages 30 to 32 of our catalog.

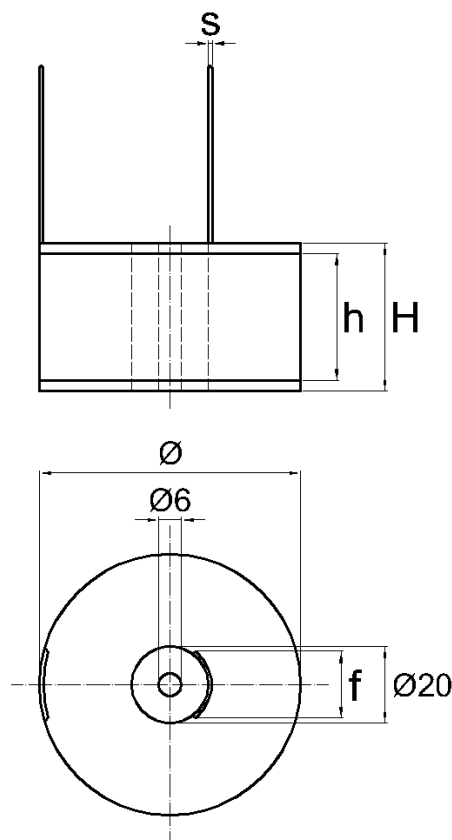
Key words: **Air coils • OFC-copper • Foil coils**



### Technical specifications:

Cu-Foil: 70 μ / OFC-Copper 99,997% pure  
 Insulation: Paper foil 30 μ / central bore: 6 mm  
 Permissible ambient temperature: 85°C/185°F

AWG	Foil h x S [mm]	Insulation [μm]	Cross section [mm <sup>2</sup> ]	± round wire Ø [mm]	f ±1 [mm]
VLCU18	11,5 x 0,07	30	0,81	1,02	11,5
VLCU15	22 x 0,07	30	1,54	1,40	11,5
VLCU12	44 x 0,07	30	3,08	1,98	15



**Air-core, foil 11,5 mm**

Cross-section 0,81 mm<sup>2</sup>  $\triangleq$  round wire  $\varnothing$  1,02

<b>VLCU18</b>			
Inductance [mH] $\pm$ 2%	RDC [Ohm]	$\varnothing$ x H [mm]	[€]
0,10	0,13	33 x 18	18,90
0,12	0,14	34 x 18	19,90
0,15	0,16	36 x 18	20,90
0,18	0,18	38 x 18	21,90
0,22	0,20	39 x 18	22,90
0,27	0,22	40 x 18	23,90
0,33	0,25	43 x 18	24,90
0,39	0,28	45 x 18	25,90
0,47	0,30	47 x 18	27,90
0,56	0,35	49 x 18	29,90
0,68	0,40	51 x 18	31,90
0,82	0,44	54 x 18	33,90
1,0	0,50	57 x 18	35,90
1,2	0,56	61 x 18	37,90
1,5	0,65	64 x 18	39,90
1,8	0,70	68 x 18	42,90
2,2	0,80	72 x 18	45,90
2,7	0,90	77 x 18	49,90
3,3	1,10	82 x 18	54,90
3,9	1,20	86 x 18	59,90
4,7	1,30	91 x 18	64,90
5,6	1,50	96 x 18	69,90
6,8	1,70	101 x 18	76,90
8,2	1,80	104 x 18	84,90
10	2,10	117 x 18	94,90

**Air-core, foil 22 mm**

Cross-section 1,54 mm<sup>2</sup>  $\triangleq$  round wire  $\varnothing$  1,40

<b>VLCU15</b>			
Inductance [mH] $\pm$ 2%	RDC [Ohm]	$\varnothing$ x H [mm]	[€]
0,10	0,08	36 x 30	22,90
0,12	0,09	37 x 30	23,90
0,15	0,10	38 x 30	24,90
0,18	0,12	40 x 30	25,90
0,22	0,13	42 x 30	27,90
0,27	0,14	45 x 30	29,90
0,33	0,16	47 x 30	31,90
0,39	0,18	49 x 30	33,90
0,47	0,20	52 x 30	35,90
0,56	0,22	54 x 30	37,90
0,68	0,24	56 x 30	39,90
0,82	0,27	59 x 30	42,90
1,0	0,31	62 x 30	45,90
1,2	0,34	66 x 30	48,90
1,5	0,39	70 x 30	52,90
1,8	0,44	74 x 30	57,90
2,2	0,50	78 x 30	62,90
2,7	0,56	83 x 30	67,90
3,3	0,63	88 x 30	73,90
3,9	0,70	90 x 30	80,90
4,7	0,78	97 x 30	87,90
5,6	0,86	102 x 30	94,90
6,8	0,96	108 x 30	104,90
8,2	1,08	115 x 30	114,90
10	1,23	127 x 30	124,90

**Air-core, foil 44 mm**

Cross-section 3,08 mm<sup>2</sup>  $\triangleq$  round wire  $\varnothing$  1,98

<b>VLCU12</b>			
Inductance [mH] $\pm$ 2%	RDC [Ohm]	$\varnothing$ x H [mm]	[€]
0,10	0,06	40 x 53	37,90
0,12	0,06	41 x 53	39,90
0,15	0,07	43 x 53	41,90
0,18	0,08	45 x 53	43,90
0,22	0,09	47 x 53	45,90
0,27	0,09	50 x 53	49,90
0,33	0,10	52 x 53	53,90
0,39	0,11	54 x 53	57,90
0,47	0,13	57 x 53	61,90
0,56	0,14	60 x 53	65,90
0,68	0,16	63 x 53	69,90
0,82	0,17	66 x 53	74,90
1,0	0,19	70 x 53	79,90
1,2	0,21	73 x 53	89,90
1,5	0,24	78 x 53	99,90
1,8	0,26	82 x 53	109,90
2,2	0,30	87 x 53	124,90
2,7	0,33	92 x 53	139,90
3,3	0,37	98 x 53	154,90
3,9	0,41	103 x 53	169,90
4,7	0,46	108 x 53	184,90
5,6	0,50	113 x 53	199,90
6,8	0,56	120 x 53	219,90
8,2	0,63	126 x 53	249,90
10	0,71	134 x 53	299,90

