

### COOL BLUE® - Ringbandkerne / COOL BLUE® - Tape wound cores



**MAGNETEC** liefert eine breite Auswahl an getragten **COOL BLUE®** Ringbandkernen aus **NANOPERM®** – nieder- und hochpermeabel. Die Kerne werden hauptsächlich in der Leistungselektronik eingesetzt, z.B. als hochimpedante EMV-Filterdrosseln, sättigungsfeste Speicherdrosseln, Leistungstransformatoren mit geringen Verlusten, Power Quality Drosseln zu Reduzierung von Motorlagerströmen u.v.m.

**MAGNETEC** supplies a wide range of cased **COOL BLUE®** tape wound cores made of **NANOPERM®** – low and high permeability. The cores are mainly used in power electronic applications, e.g. as high impedance EMC filter chokes, saturable storage chokes, power transformers with low losses, power quality chokes to reduce motor bearing currents a.s.o.

Type	Abmessungen/Dimensions		I <sub>fe</sub> [cm]	a <sub>fe</sub> [cm <sup>2</sup> ]	μ @10kHz	A <sub>L</sub> @ 10kHz [μH]	Style	I <sub>s</sub> * [A]
	nominal [mm] d <sub>a</sub> x d <sub>i</sub> x h	finished D <sub>a</sub> x D <sub>i</sub> x H						
M-112	63 x 50 x 30	68 x 43 x 36	17,7	1,44	30.000	23,3 – 46,6	Standard	4,5
M-312					100	0,07 – 0,14	Cut core	-
M-412					18.000	12,8 – 25,5	Standard	8,0
M-452					8.000	7,8 – 13,5	Standard	17,5
M-612					> 45.000	> 45,0	Standard	1,5
M-113	80 x 63 x 30	85 x 57 x 35,5	22,4	2,04	30.000	24,1 – 48,2	Standard	6,0
M-313					100	0,07 – 0,14	Cut core	-
M-413					18.000	13,2 – 26,4	Standard	10,0
M-453					8.000	7,2 – 12,6	Standard	22,0
M-613					> 45.000	> 46,0	Standard	2,0
M-114	100 x 80 x 30	105 x 75 x 35	28,2	2,25	30.000	22,5 – 45,0	Standard	7,5
M-314					100	0,06 – 0,13	Cut core	-
M-414					18.000	12,3 – 24,6	Standard	12,5
M-698					8.000	5,8 – 11,5	Standard	28,0
M-614					> 45.000	> 43,0	Standard	2,5
M-115	130 x 100 x 30	135 x 94 x 34	35,9	3,60	30.000	24,6 – 52,9	Standard	9,5
M-315					100	0,08 – 0,15	Cut core	-
M-415					18.000	14,5 – 29,0	Standard	16,0
M-455					8.000	7,9 – 13,6	Standard	35,0
M-615					> 45.000	> 51,0	Standard	3,0
M-116	160 x 130 x 30	165 x 123 x 34	45,4	3,24	30.000	20,9 – 45,0	Standard	12,0
M-316					100	0,06 – 0,12	Cut core	-
M-416					18.000	11,4 – 23,0	Standard	20,0
M-456					8.000	6,2 – 10,8	Standard	45,0
M-616					> 45.000	> 40,0	Standard	4,0
M-117	200 x 175 x 30	208 x 166 x 37	58,8	2,78	30.000	12,3 – 24,6	Standard	15,5
M-317					100	0,04 – 0,08	Cut core	-
M-417					18.000	7,4 – 14,7	Standard	26,0
M-457					8.000	4,0 – 6,9	Standard	60,0
M-617					> 45.000	> 26,0	Standard	5,0

\* Informativ (ohne Gewähr): "Quasi-Sättigungsstrom" @ B = 1,0 T / μ<sub>nom</sub> / N = 1 /  
 Informative (no liability assumed): "Quasi Saturation Current" @ B = 1,0 T / μ<sub>nom</sub> / N = 1

MAGNETEC GmbH, Industriestrasse 7, D-63505 Langenselbold, Tel: +49 6184 9202-0, [www.magnetec.de](http://www.magnetec.de)