

Magnetic Characteristics

Cast Alnico

Grade	B _r		H _{cb}		H _{cj}		(BH) _{max}		Density	Equivalent	Tem. Coef.		T(Curie)	Tw
	mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m ³	MGOe	g/cm ³	MMPA Class	α _{Br} %/°C	α _{Hcj} %/°C	°C	°C
LN10	650	6500	40	500	42	530	10.0	1.20	6.9	Alnico 3	-0.03	-0.014	810	450
LNG11	720	7200	40	500	38	480	11.1	1.4	7.0	Alnico 1	-0.03	-0.02	810	
LNG13	700	7000	48	600	49	620	12.7	1.60	7.0	Alnico 2	-0.03		810	450
LNGT18	580	5800	90	1130	100	1250	17.9	2.25	7.0	[I. Alnico 8]	-0.25	-0.25	860	450
LNG16	800	8000	52	650	53	660	15.9	2.00	7.0	[Alnico 4]	-0.25	-0.25	850	450
LNG34	1180	11800	44	550	44	550	34	4.3	7.3	[Alnico 5C]	-0.02	-0.02	860	450
LNG37	1180	11800	48	600	48	600	37	4.65	7.3		Alnico 5	-0.02	-0.02	860
LNG40	1220	12200	48	600	48	600	40	5.00	7.3	860				
LNG44	1220	12200	52	650	52	650	44	5.50	7.3	860				525
LNG52	1250	12500	56	700	55	690	52	6.50	7.3	Alnico 5DG	-0.02		860	
LNG60	1300	13000	56	700	56	700	60	7.50	7.3	Alnico 5-7	-0.02	-0.02	860	525
LNGT28	1050	10500	56	700	56	700	28	3.50	7.3	Alnico 6	-0.02	0.03	860	525
LNGT32	800	8000	100	1250	103	1300	34	4.25	7.3	Alnico 8	-0.025		860	
LNGT38	820	8200	110	1380	110	1380	38	4.75	7.3		-0.025	0.02	860	550
LNGT44	880	8800	119	1500	119	1500	44	5.50	7.3		-0.025		860	
LNGT60	900	9000	110	1380	110	1380	60	7.50	7.3		-0.025		860	
LNGT72	1050	10500	111	1400	112	1410	72	9.00	7.3	Alnico 9	-0.025	0.02	860	550
LNGT36J	700	7000	139	1750	139	1750	36	4.50	7.3	Anico 8HC	-0.025	0.02	860	550
LNGT44J	820	8200	143	1800	143	1800	44	5.50	7.3	Anico 8HE	-0.025	0.02	860	550

Magnetic Characteristics

Sintered Alnico

Grade	B _r		H _{cb}		H _{cj}		(BH) _{max}		Density	Equivalent	Tem. Coef.		T(Curie)	Tw
	mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m ³	MGOe	g/cm ³	MMPA Class	α _{Br} %/°C	α _{Hcj} %/°C	°C	°C
FLN8	520	5200	40	500	43	540	9	1.13	6.8		-0.022		760	450
FLNG12	700	7000	40	500	43	540	13.0	1.63	6.9	S.Alnico2	-0.014		810	450
FLNGT18	580	5800	90	1130	90	1130	17.5	2.20	7		-0.020		860	450
FLNG34	1100	11000	48	600	48	600	34	4.25	7.3	S.Alnico5	-0.016		890	450
FLNGT28	1000	10000	56	700	57	710	28	3.5	7.3	S.Alnico6	-0.020		850	450
FLNGT38	800	8000	119	1500	119	1500	38	4.75	7.3	S.Alnico8	-0.020		850	450
FLNGT42	880	8800	119	1500	122	1530	42	5.25	7.3	S.Alnico 8	-0.020		850	450
FLNGT33J	700	7000	139	1750	139	1750	33	4.13	7.3	S.Alnico 8HC	-0.020		860	450
FLNGT44J	820	8200	139	1750	143	1800	44	5.50	7.3	S.Alnico 8HE	-0.020		860	450

Remarks: Recommended Magnetizing Field, Six times the value of H_{cb}.