

## Magnetic Characteristics

## Cast Alnico

Grade	B <sub>r</sub>		H <sub>cb</sub>		H <sub>cj</sub>		(BH) <sub>max</sub>		Density	Equivalent	Tem. Coef.		T(Curie)	Tw
	mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	g/cm <sup>3</sup>	MMPA Class	α <sub>Br</sub> %/°C	α <sub>Hcj</sub> %/°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			
LNG13	700	7000	48	600	49	620	12.7	1.60	7.0	Alnico 2	-0.03	-0.02	810	450
LNGT18	580	5800	90	1130	92	1160	18.0	2.26	7.0	[Alnico4]	-0.03	-0.025	860	450
LNG16	800	8000	52	650	53	660	15.9	2.00	7.0	[Alnico4]	-0.03	-0.025	850	450
LNG34	1180	11800	44	550	45	560	34	4.3	7.3	Alnico 5C	-0.03	-0.02	810	450
LNG37	1180	11800	48	600	49	610	37	4.65	7.3	Alnico5	-0.02	-0.02		
LNG40	1220	12200	48	600	49	610	40	5.00	7.3					
LNG44	1220	12200	52	650	53	660	44	5.50	7.3				860	525
LNG52	1250	12500	56	700	57	710	52	6.50	7.3	Alnico5DG				
LNG60	1300	13000	56	700	57	710	60	7.50	7.3	Alnico5-7	-2	-0.02	860	525
LNGT28	1050	10500	56	700	59	740	28	3.50	7.3	Alnico6	-0.02	0.03	860	525
LNGT32	800	8000	100	1250	102	1280	34	4.25	7.3				860	
LNGT38	820	8200	110	1380	111	1400	38	4.75	7.3	Alnico8	-0.025	0.02	860	550
LNGT44	880	8800	119	1500	122	1530	44	5.50	7.3					
LNGT60	900	9000	110	1380	112	1410	60	7.50	7.3	Alnico9				
LNGT72	1050	10500	111	1400	112	1410	72	9.00	7.3	Alnico8	-0.025	0.02	860	550
LNGT36J	700	7000	139	1750	139	1750	36	4.50	7.3	Anico8HC	-0.025	0.02	860	550
LNGT44JJ	820	8200	143	1800	147	1850	44	5.50	7.3	Anico8HE	-0.025	0.02	860	550

## Magnetic Characteristics

## Sintered Alnico

Grade	B <sub>r</sub>		H <sub>cb</sub>		H <sub>cj</sub>		(BH) <sub>max</sub>		Density	Equivalent	Tem. Coef.		T(Curie)	Tw
	mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	g/cm <sup>3</sup>	MMPA Class	α <sub>Br</sub> %/°C	α <sub>Hcj</sub> %/°C	°C	°C
FLN8	550	5500	42	530	42	530	9	1.13	7.3		-0.022		760	450
FLNG12	700	7000	48	600	41	520	12.3	1.55	7.3	S.Alnico2	-0.014		810	450
FLNG18	580	5800	90	1130	90	1130	17.5	2.20	7.3		-0.020		860	450
FLNG34	1100	11000	48	600	48	600	34	4.25	7.3	S.Alnico5	-0.016		890	450
FLNG28	1000	10000	56	700	56	700	28	3.5	7.3	S.Alnico6	-0.020		850	450
FLNG38	800	8000	119	1500	119	1500	38	4.75	7.3	S.Alnico8	-0.020		850	450
FLNG42	880	8800	119	1500	122	1530	42	5.25	7.3	S.Alnico 8	-0.020		850	450
FLNG33J	680	6800	139	1750	139	1750	33	4.13	7.3	S.Alnico 8HC	-0.025		860	450
FLNG44J	820	8200	139	1750	143	1800	44	5.50	7.3	S.Alnico 8HE	-0.025		860	450

Remarks: Recommended Magnetizing Field, Six times the value of H<sub>cb</sub>.