

Neodimio Compresso

Il NdFeB compresso da stampo, offre il vantaggio di ottenere ampie possibilità di forme finite precise senza l'utilizzo di lavorazione meccaniche.

Questo materiale non è orientato (isotropo) e quindi è imbattibile in configurazioni multi-poli, specialmente se miniaturizzato.

Grazie alla sua composizione versatile, si può ottenere una varietà di combinazioni di proprietà magnetiche. Si tratta di una scelta frequente per applicazioni servomotori, ed è spesso combinato con altre parti stampate o altre metalliche.

A causa del contenuto di polvere di NdFeB, il materiale è ancora suscettibile di corrosione, pertanto è generalmente richiesto un rivestimento protettivo. Per questo specifico materiale, si consiglia vivamente la resina epossidica.

C-REN Gradi	Rimanenza		Coercività				Energia massima prodotta		Coefficiente temperatura massima (20 ~ 100°C)	Densità	Temperatura massima operativa
	Br		HcB		HcJ		BHmax		Tk (Br)		B/H > 0,7
	kG	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m ³	%/°C	g/cm ³	°C
C-REN 6	5,0 - 6,0	500 - 600	4,1 - 5,1	320 - 400	7,0 - 9,2	550 - 720	6,0 - 7,5	48 - 60	-0,11	5,70	160
C-REN 8	6,0 - 6,8	600 - 680	4,6 - 5,1	360 - 400	8,2 - 10,2	640 - 800	7,5 - 9,1	60 - 72	-0,11	6,00	160
C-REN 8SR	6,0 - 6,5	600 - 650	5,1 - 6,1	400 - 480	10,2 - 14,3	800 - 1120	7,5 - 8,5	60 - 68	-0,13	6,00	180
C-REN 10	6,8 - 7,3	680 - 730	5,1 - 6,1	400 - 480	8,2 - 10,2	640 - 800	9,5 - 10,5	76 - 84	-0,10	6,00	160
C-REN 10H	7,0 - 7,5	700 - 750	5,1 - 6,1	400 - 480	8,2 - 10,2	640 - 800	10 - 11	80 - 88	-0,10	6,10	160
C-REN 12	7,2 - 7,7	720 - 770	5,6 - 6,6	440 - 520	9,2 - 11,2	720 - 880	11 - 12	88 - 96	-0,10	6,10	160
C-REN 12D	7,2 - 7,7	720 - 770	5,6 - 6,6	440 - 520	9,2 - 11,2	720 - 880	11 - 12	88 - 96	-0,08	6,10	170
C-REN 13L	7,8 - 8,3	780 - 830	5,1 - 6,1	400 - 480	5,9 - 8,2	460 - 640	11 - 12	88 - 104	-0,11	6,20	150

Altre gradazioni disponibili su richiesta.

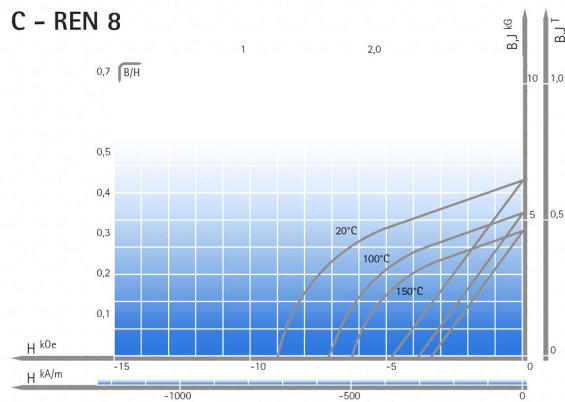
Coefficiente temperatura HcJ (Tk)	%/°C	-0,4
Temperatura di Curie	°C	310 °C
Permeabilità relativa (μ_r)	-	1,2
Campo di saturazione	kOe	> 39
Resistività elettrica	Ω m	0,12
Resistenza alla compressione	N/mm ²	0,2
Resistenza alla flessione	N/mm ²	0,2
Durezza	Sh D	90 - 95
Coefficiente tensione termica α , //	10 ⁻⁶ /°C	10

La caratterizzazione delle proprietà fisiche e meccaniche sono state fatte sul campione standard con dimensioni > (10 x 10 x 10) per le proprietà magnetiche e > (10 x 10 x 5) per le proprietà meccaniche. A causa di perdite permanenti dopo l'esposizione ad alte temperature, a seconda del valore B / H, specialmente in materia di NdFeB, contattateci per maggiori dettagli.

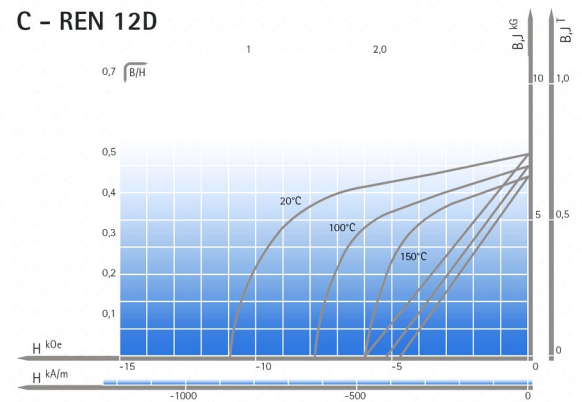
La validità dei dati riportati si riferisce alla data di emissione.
04/2010

Neodimio Compresso

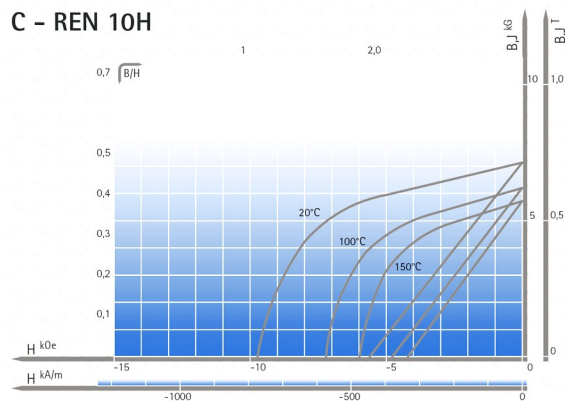
C - REN 8



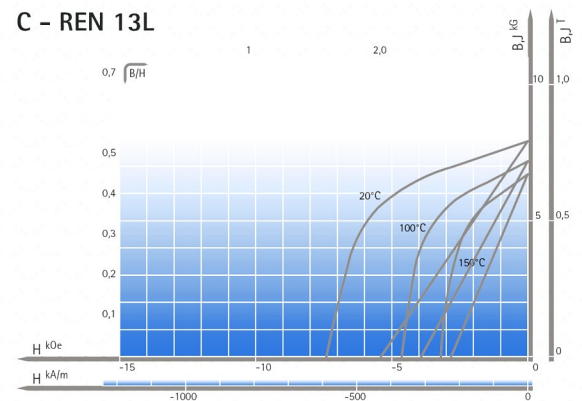
C - REN 12D



C - REN 10H



C - REN 13L



Dati dei campioni misurati