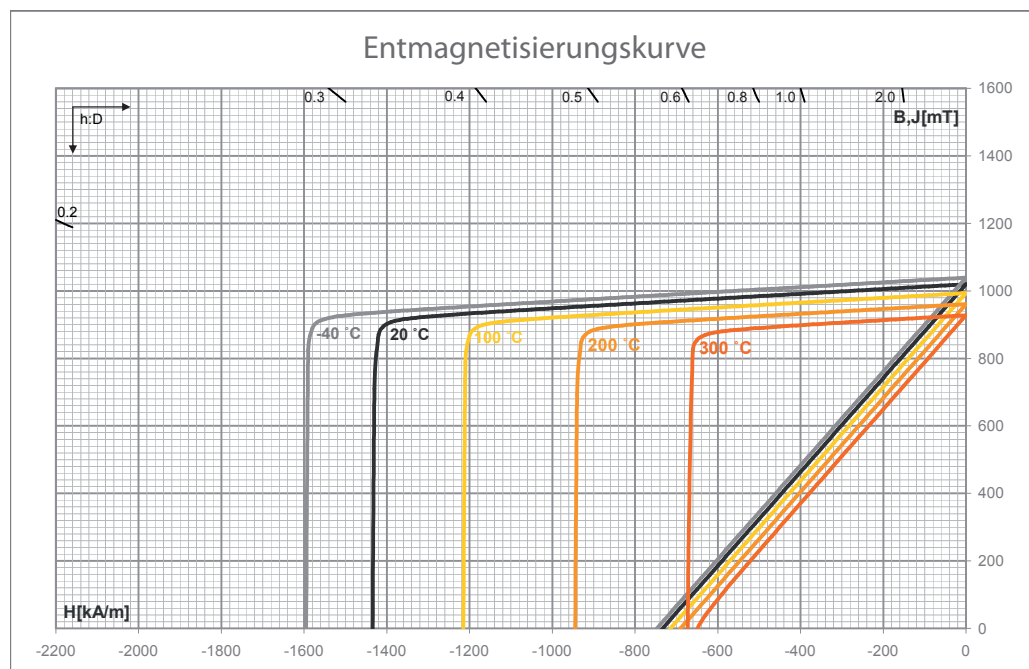


Werkstoffdaten BMSG-24

Seltenerd-Magnete $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ gesintert, anisotrop



BMSG-24

Remanenz	$B_r \text{ typ}$	1020	mT
	$B_r \text{ min}$	950	
Reversibler Temp. Koeffizient von B_r	$\Delta B_r / B_r$	¹⁾ -0.032	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ} \text{ min}$	1433	kA/m
	$H_{cB} \text{ typ}$	730	
	$H_{cB} \text{ min}$	700	
Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ}	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	-0.19	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	191	kJ/m^3
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	175	
Permeabilität	μ_r	1.03	
Max. Einsatztemperatur	v	300	°C
Dichte	ρ	8.3	g/cm^3
Härte Vickers		600	HV
Elastizitätsmodul	E	150	kN/mm^2
Druckfestigkeit		800	N/mm^2
Biegefestigkeit		150	N/mm^2
Längenausdehnungskoeffizient	\perp Vorzugsrichtung	11	$10^{-6}/\text{K}$
	\parallel Vorzugsrichtung	8	
Spez. elektr. Widerstand	ρ_{el}	0.9	$10^{-6} \Omega \cdot \text{m}$
Spez. Wärmekapazität	c	340	$\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$
Wärmeleitfähigkeit	λ	10-13	$\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$

¹⁾ Im Temperaturbereich von 20 °C bis 200 °C