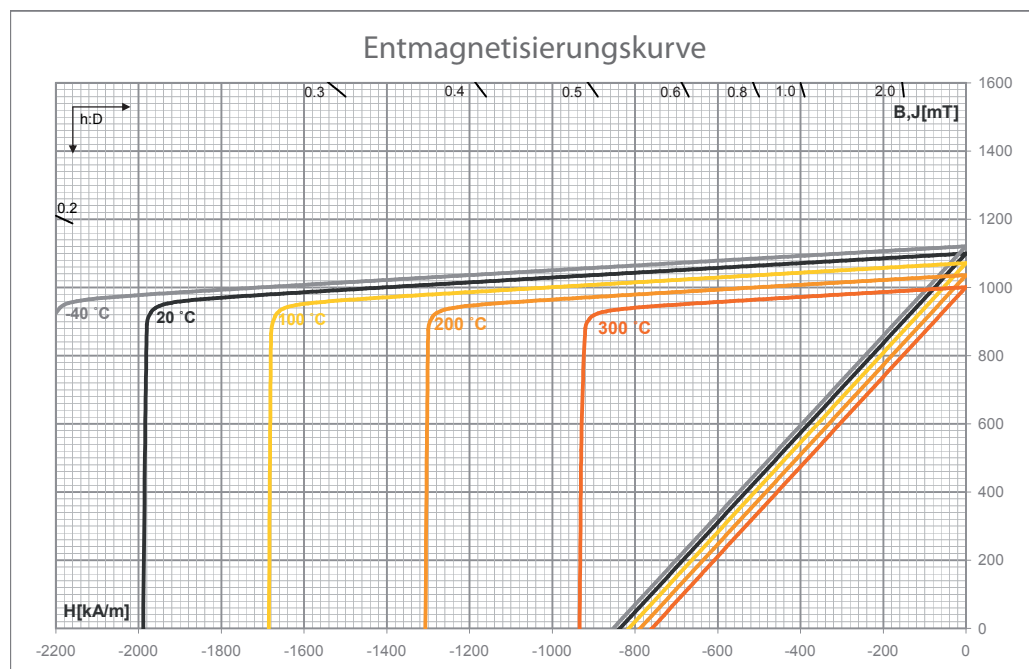


Werkstoffdaten BMSG-30H

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



BMSG-30H

Remanenz	$B_r \text{ typ}$	1100	mT
	$B_r \text{ min}$	1080	
Reversibler Temp. Koeffizient von B_r	$\Delta B_r / B_r$	¹⁾ -0.032	%/K
Koerzitivfeldstärke	$H_{cJ} \text{ min}$	1990	kA/m
	$H_{cB} \text{ typ}$	835	
	$H_{cB} \text{ min}$	788	
Reversibler Temp. Koeffizient von H_{cJ}	$\Delta H_{cJ} / H_{cJ}$	-0.19	%/K
Energieprodukt	$(B \cdot H)_{\text{max typ}}$	240	kJ/m ³
	$(B \cdot H)_{\text{max min}}$	220	
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	J/(kg·K)
Wärmeleitfähigkeit	λ	10-13	W/m·K

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