



DESY-Strahlführungsmagnet
Keine konstruktive Zeichnung.

Zeich.Nr.4 98 6208/M.004

Technische Daten		Ablenkmagnet MR	Einheit
Vorhandene Anzahl		8	
Magnetgewicht		7	t
Gesamtlänge zwischen den Vakuumkammerflanschen		1455	mm
nutzbare Apertur in der			
	Höhe	100	mm
	Breite	~220	mm
Vakuumkammer			
Polabstand		100	mm
Spulenöffnung		250	mm
max. Stromstärke		375	A
Feldstärke bei 375 A		13,8	
Leistungsverbrauch bei 375 A		25	KW
Gesamtwiderstand bei 20°C		0,15	ohm
Integrierte magnetische Länge		710	mm
Gesamtwindungszahl		2x160	320
mittlere Windungslänge		2470	mm
Leiterquerschnitt		Quadrat	11x11
		mit Loch	6,5φ
Zahl der Kühlkreise pro Spule		2 1/2	
Kühlwassermenge bei 375 A und ΔT = 40°C		9	l/min
erforderl. Differenzdruck für 9 l/min		4	at

DESY/MEA/A.Janitzen-Stenzel 14.12.98 Ident.MR-M