

Philips

Achieva 1.5 T (MR 4 CMIV)

enl. leveransbesiktning

Tillverkarens beteckning	Systemnummer 13018
Aktuell systemversion	R5.1.7
Tunneldiameter	60 cm
Tunnellängd	60 cm (tunnelformade delen) annars 167 cm (totala längden)
B0 (Magnetisk flödestäthet)	1,5 T
Maximal gradientamplitud	66 mT/m
Maximal slewrate	180 T/m/s
Maximal spatiell gradient d.v.s dB0/dx	8 T/m
Maximal B_{1+rms} från body coil	

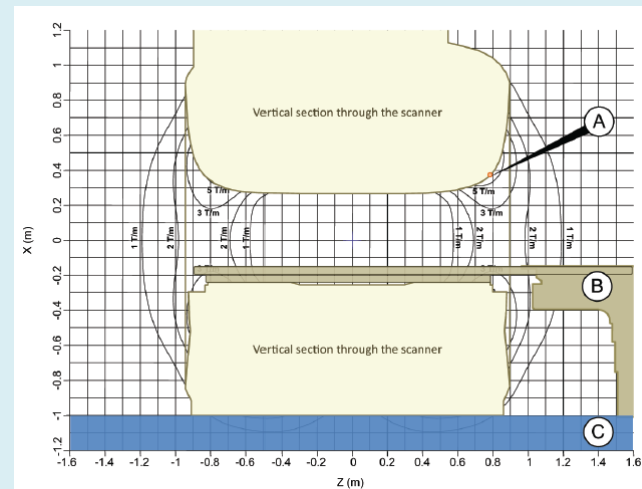
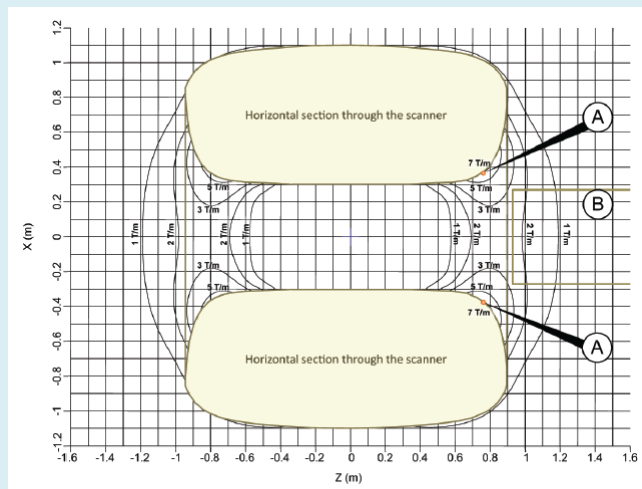
enl. leveransbesiktning

66 mT/m längs varje ax

180 T/m/s enligt dokum

Enligt bild nedan: kan k

Utbredning av spatiell gradient

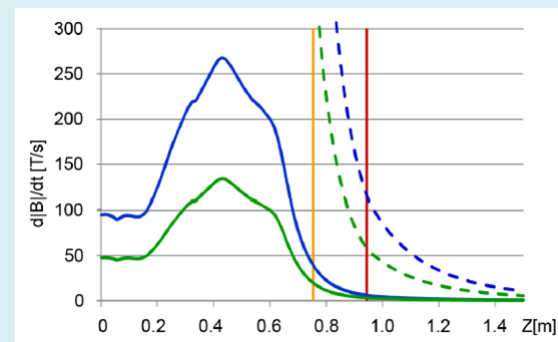


Med spatiell gradient menas hur mycket det statistiska magnetfältet ändras från en punkt till en annan. Om exempelvis fältstyrkan är 3,0 T i punkt 1 och 2,9 T i punkt 2 och avståndet mellan punkt 1 och punkt 2 är 1 cm, så är den spatiella gradienten 0,1 T/cm där. Bilderna ovan visar isokonturer på ungefär var i rummet den spatiella gradienten antar ett visst värde. Den vänstra bilden visar kameran sedd ovanifrån och den högra bilden visar kameran sedd från sidan. Den spatiella gradienten antar största värden i området vid magnetöppningen. Det största värdet (8 T/m) antas på kåpans yta (punkt A).

Bild från PDF-dokument

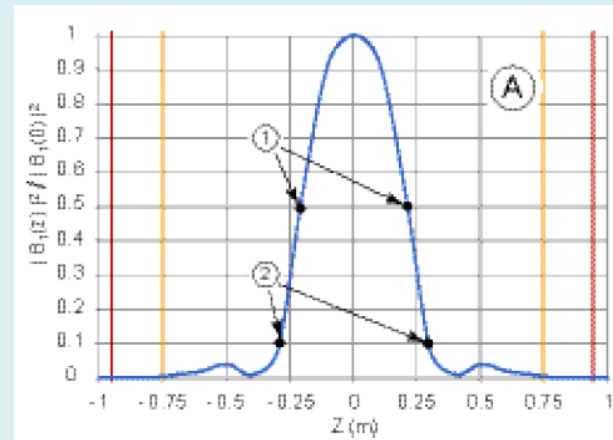
Utbredning av gradient

Bilden visar $d|B|/dt$ (maximal ändringshastighet för magnetfältet) längs magnetens z-axel, bestämd på avståndet 30 cm från z-axeln (som går genom isocentrum) för first level (blå linje) resp. normal level (grön linje) för Nova dual HP gradienter. Sträckade linjer visar $d|B|/dt \cdot 20$. Den röda vertikala linjen indikerar ytterkanten av systemet. Den orangefärgade linjen indikerar området med större öppenhet nära magnetens ände, utanför RF-sändarspolen.



Utbredning av RF för body coil

Bilden visar RF-ut effekt, beräknad magnitud av RF-magnetfält, $|B_1(z)|^2 / |B_1(0)|^2$ som en funktion av positionen längs z-axeln. De röda vertikala linjerna indikerar ytterkanten av systemet. De orangefärgade linjerna indikerar området med större öppenhet nära magnetens ände, utanför RF-sändarspolen.



sdokument juni 2015

sdokument juni 2015

el Effektivt 114 mT/m enligt dokument linköping_050322 och svar från Philips i upphandling

ent specifikations MR-scanners Linköping

15/04/14

anske inte sägas eftersom kåpor kan se olika ut eftersom bilden gäller Ingenia och våran kamera är Intera Achieva

at: Technical Description: Ingenia Release 4.1 series

