

PARAMÈTRES DE BASE

- Energie cinétique maximum à 12 Kgauss $E_{\max} = 24,3 \text{ GeV}$
- Energie cinétique maximum à 14 Kgauss $E_{\max} = 28,3 \text{ GeV}$
- Rayon magnétique $r_o = 70,079 \text{ m}$
- Rayon moyen $r = 100 \text{ m}$
- Nombre de périodes magnét. $M = 50$
- Nombre d'unités magnétiques $^{1/2}F \text{ } ^{1/2}D$ $N = 100$
- Nombre de périodes par super-périodes 5
- Nombre de sup.-périod. p. tour 10
- Indice du champ $n = 288,4$
- Mode opératoire $\mu = \pi/4$
- Nombre de cycles bêta-troniques par tour 6,25
- Long. de l'unité magnétique 4,40 m
- Longueur de la section droite normale 1,60 m
- Longueur de la section droite longue 3 m
- Nombre de lentilles linéaires . 10 paires
- Nombre de lentilles non-linéaires 20 paires

AIMANT ET EXCITATION

- Champ magnétique à l'injection 147 gauss
- pour 24,3 GeV 12 000 gauss
- pour 28,3 GeV 14 000 gauss
- Poids de l'unité magnétique . 38 tonnes
- Poids total des enroulements (aluminium) 110 tonnes
- Poids total du fer 3400 tonnes
- Temps de montée à 12 Kgauss 1 second
- Nombre de cycles par minute (fonctionnement à 12 Kgauss) . 20
- Puissance de crête fournie à l'aimant 34 600 kW
- Energie emmagasinée 10^7 joule
- Puissance moyenne dissipée . 1500 kW
- Entrefer magnétique à l'orbite d'équilibre 10 cm
- Tolérances :
 - Tolérance d'alignement
 - Verticalement 0,3 mm (V.q.m.)
 - Horizontalement 0,6 mm (V.q.m.)
 - Tolérance pour n à l'intérieur de l'ouverture utile $\pm 1 \%$
 - Tolérance pour les erreurs aléatoires de n entre secteurs $^{1/2} F \text{ } ^{1/2} D$ 0,5 % (V.q.m.)

HAUTE FRÉQUENCE

- Gain d'énergie par tour 54 keV
- Angle de phase stable 60°
- Nombre cavités accélératrices 16
- Longueur des cavités 2,3 m
- Nombre harmonique 20
- Champ de variation de la fréquence 2,9 — 9,55 Mc/s
- Puissance par cavité 6 kW

INJECTION

- Energie d'injection $50 \pm 0,1 \text{ MeV}$
- Champ d'injection 147 gauss
- Long. de l'accélérateur linéaire 30 m
- Puissance HF. 5 MW à 202,5 MHz pendant 200 μs

SYSTÈME A VIDE

- Chambre à vide : section . . . 7 x 14 cm
- longueur 628 m
- Epaisseur de la paroi 2 mm
- Pompes à vide (10 cm Ø) 4 + 67 postes
- Pression admise: en-dessous de 10^{-5} mm Hg

Principales caractéristiques