

Compte-rendu du MD du 29 octobre 1970

Essai d'éjection rapide en s.d. 16 et 58

à l'aide du déflecteur rapide KM 13.

Personnes présentes: V. Frammery, L. Henny, A. Krusche,
R. Maccaferri, B. Nicolai.

Pendant les 3 derniers arrêts courts du PS, nous avons installé le nouvel aimant KM 13 et son appareillage auxiliaire. Le but du MD était de vérifier le fonctionnement opérationnel de l'ensemble.

Cycle: 24 GeV/c

$I_p \text{ max: } 180 \times 10^{10} \text{ p/p}$

répétition: 2,7 s

- 1) F.E. 58 15 GeV/c 17 - 20 paquets
tension ligne 40 kV (20 kV sur l'aimant)
 $I_p = 180 \times 10^{10} \text{ p/p}$
dimension du faisceau éjecté mesuré
par le miniscanner 58: 16 - 18 mm
rendement d'éjection: $\eta = 95 \%$
 $I_p = 100 \times 10^{10} \text{ p/p: } \eta = 98 \%$

2) F.E. 16 15 GeV/c 17 - 20 paquets

$$I_p = 100 \times 10^{10} \text{ p/p} \quad \eta \geq 99 \%$$

$$I_p = 180 \times 10^{10} \text{ p/p} \quad \eta \geq 97 \%$$

3) F.E. 58 21 GeV/c
mêmes résultats que 1)

4) F.E. 16 15 GeV/c

Dans ce cas, le faisceau était défléchi par le KM 97, passait dans le KM 13 qui était en position de travail mais ne pulsait pas.

Nous n'avons pas observé de pertes sur l'A.I.C. 13 et le rendement était le même que sous 2).

Conclusion:

Au cours de ces essais, les performances du KM 13 étaient semblables à celles du KM 97.

Pour établir d'une manière plus complète les performances du KM 13 et l'influence mutuelle de l'opération simultanée des 2 aimants, il est nécessaire d'effectuer des MD supplémentaires.

L. Henny - A. Krusche - B. Nicolai

Distribution:

Personnes présentes
PS Coordinateur
MD file
D. Bloess
D. Dekkers
U. Jacob
K. Johnsen
B. Kuiper
J.H.B. Madsen
D. Neet
G. Plass
N. Rodgers
P.H. Standley