

Інжектор пучка нейтральних частинок на основі негативних іонів, який містить джерело негативних іонів, прискорювач і нейтралізатор для того, щоб формувати пучок нейтральних частинок приблизно в 5 МВт з енергією приблизно в 0,50-1,0 МеВ. Іони, сформовані за допомогою джерела іонів, попередньо прискорюються перед інжекцією в прискорювач високої енергії за допомогою електростатичного передприскорювача на основі багатоапертурної сітки, який використовується для того, щоб витягувати пучок іонів з плазми і прискорювати до деякої частки необхідної енергії пучка. Пучок з джерела іонів проходить через пару відхиляючих магнітів, які надають можливість пучку зміщуватися по осі перед надходженням в прискорювач високої енергії. Після прискорення до повної енергії пучок надходить в нейтралізатор, в якому він частково перетворюється в пучок нейтральних частинок. Види іонів, які залишилися, розділяються за допомогою магніту і направляються в перетворювачі електростатичної енергії. Пучок нейтральних частинок проходить через запірний клапан і надходить в плазмову камеру.