

Прискорювач плазми із замкнутим дрейфом електронів містить кільцеподібну розрядну камеру, що має зовнішню бічну стінку, внутрішню бічну стінку і канал, утворений внутрішніми поверхнями цих стінок. Канал має зону іонізації робочого газу і зону прискорення іонів цього газу, розташовані в районі вихідної частини розрядної камери. У каналі встановлений кільцеподібний анод, за яким розташований кільцеподібний газорозподільник. Є канал подачі робочого газу в зону іонізації каналу розрядної камери, пов'язаної з магнітною системою. Магнітна система має зовнішній і внутрішній магнітні полюси, зв'язані між собою магнітопроводом магнітної системи.