

Винахід стосується вузла (10) для згладжування нерівномірності потоку для ядерного реактора, що містить корпус (12) реактора і оболонку (14), розташовану в корпусі (12) реактора, при цьому текуче середовище циркулює з корпусу (12) реактора в оболонку (14) в нижній частині корпусу (12) реактора.

Вузол (10) для згладжування нерівномірності потоку містить зовнішній пристрій (28) згладжування нерівномірності потоку, що має отвори для проходження текучого середовища, при цьому зовнішній пристрій (28) згладжування нерівномірності потоку містить верхню частину (34) і нижню частину (36), причому верхня частина (34) містить розширюване або конічне кільце, що проходить між вищим кінцем (38) і нижчим кінцем (40), при цьому нижня частина (36) має форму, що має симетрію вздовж головної осі (D), причому нижня частина (36) простягається від нижчого кінця (40) верхньої частини (34).

Винахід також стосується пов'язаного з ним реактора та способу встановлення.