

Змішувач рідких напівфабрикатів, що має корпус, вертикальний вал, на якому розміщений ротор з входним отвором та вихідними каналами, діаметр входного отвору для оброблюваного продукту регулюється змінною шайбою, всередині ротора встановлено два циліндри радіусів відповідно $0,2 \dots 0,25D$ та $0,35 \dots 0,4D$ із вісьма наскрізними каналами, циліндр радіусом $0,35 \dots 0,4D$ встановлений з ексцентриситетом, який **відрізняється** тим, що внутрішній діаметр $D_{р.в.}$ ротора залежить від готового об'єму рідкої суміші по завантаженню $V_{гс}$ та висоті шару суміші в роторі h_c і визначається залежністю:

$$D_{р.в.} = \sqrt{\frac{4V_{гс}}{\pi h_c}},$$

де $V_{гс}$ - об'єм готової суміші, який визначається рівнянням:

$$V_{гс} = \frac{\pi d^2}{4} h_c;$$

h_c - шар рідкої суміші в роторі, м;

d - діаметр циліндричної ємності, м.