

1. Пристрій для очистки внутрішньої поверхні трубопроводів, який включає корпус з співвісно розташованими на ньому очисними дисками та опорними дисками, що створюють центруючий апарат, який **відрізняється** тим, що параметри центруючого апарата визначаються співвідношенням:

$(0,05 \div 0,07) * s * B = G/n$, де

s - товщина опорного диска, мм;

B - ширина вільної від затиску частини цього диска, мм;

G - вага пристрою, кг;

n - кількість цих дисків.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщини опорних та очисних дисків відносяться між собою як $(1,55 \div 1,7) : 1$, а ширини вільної від затиску частини цих дисків визначаються із співвідношення

$K1 * D$, де

$K1 = 0,13 \div 0,15$ - для очисних дисків і

$0,12 \div 0,14$ - для опорних дисків.

3. Пристрій за п.1, який **відрізняється** тим, що мінімальні відстані L між дисками визначаються із співвідношення

$L = K2 * B * s$, де

$K2 = 0,023 \div 0,025$ для відстані між очисними дисками та

$0,007 \div 0,009$ для відстані опорний - очисний диски,

B - ширини вільної від затиску частини відповідних дисків, мм;

s - товщини відповідних дисків, мм.