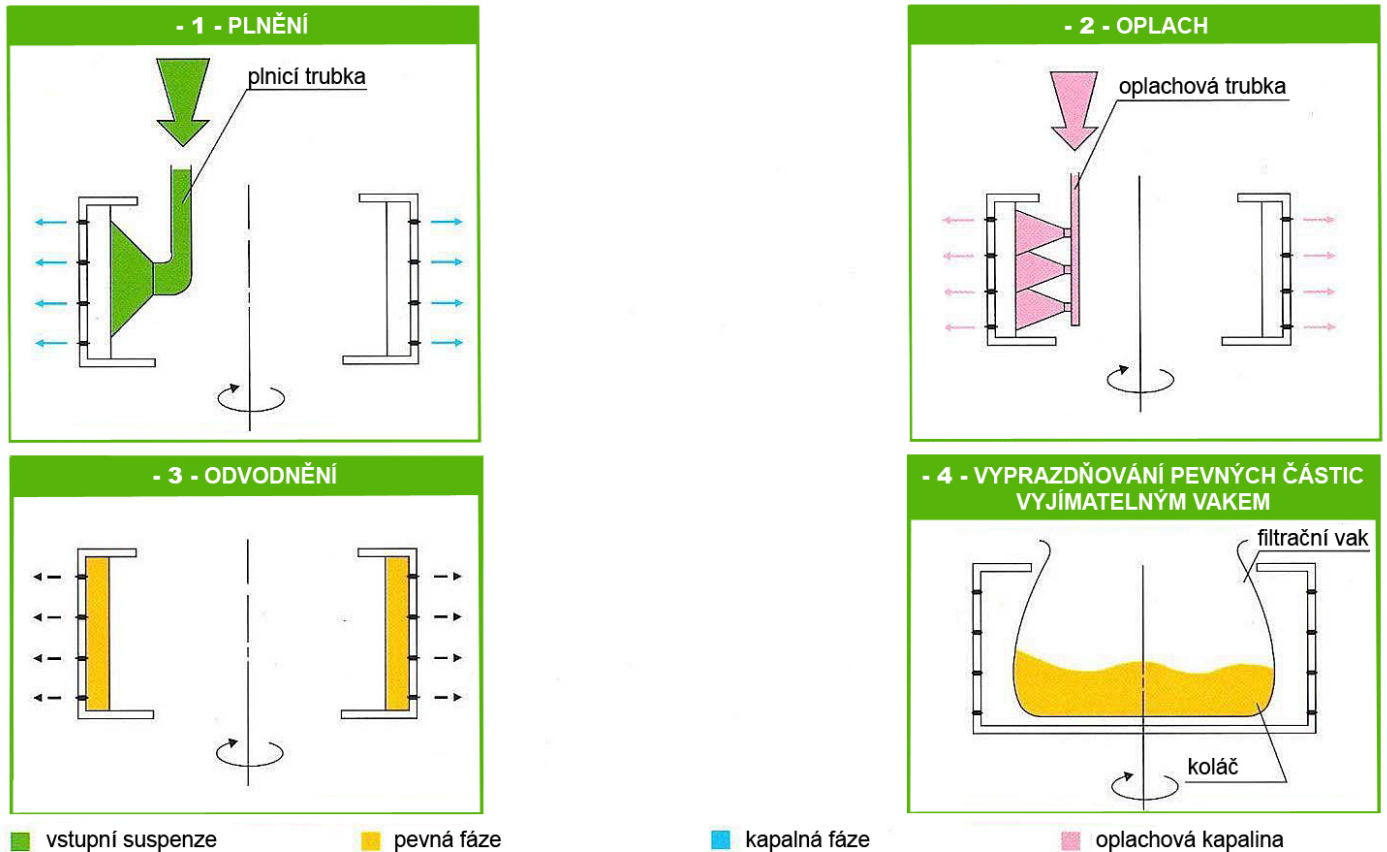


## ETAPY JEDNOHO CYKLU VERTIKÁLNÍ FILTRAČNÍ BUBNOVÉ ODSTŘEDIVKY S HORNÍM VYPRAZDŇOVÁNÍM :



Obr.1: Cyklus vertikální odstředivky s horním vyprazdňováním

- 1) Plnění:** suspenze je přiváděna do rotujícího bubnu s vloženým filtračním vakem. Filtrační vak zachycuje pevné částice. Odstředivá síla vthání kapalinu přes filtrační koláč zachycených pevných částic a filtrační tkaninu. Filtrát (nebo také tzv. matečný louh) pak opouští buben skrz perforace po jeho obvodu.
- 2) Oplach:** oplachová kapalina, která je do bubnu vsřikována tryskami, prochází přes filtrační koláč zachycených pevných částic a filtrační tkaninu. Výtlačný efekt oplachové kapaliny očišťuje pevné částice a odstraňuje z nich zbytkové matečné louhy.
- 3) Odvodnění:** pro dosažení maximálně suchého koláče. Zbytkové kapaliny, které jsou odstředovány ze separovaných suchých částic, vytékají perforacemi bubnu.
- 4) Vyprazdňování pevných částic:** filtrační vak, který obsahuje zachycené pevné částice, se vytáhne z bubnu a pak se buď obrátí a tím vysype jeho obsah do nádoby pod ním nebo se pevné částice z filtračního vaku ručně vyberou.