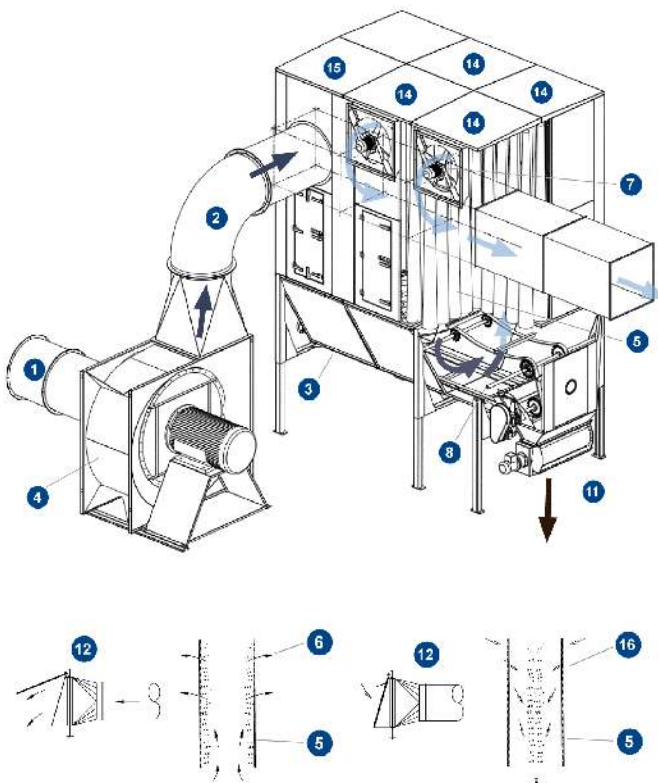


# JAK PRACUJE VAKOVÝ FILTR NFZ 3000

## NORMÁLNÍ REŽIM

- Během normálního režimu se znečištěná vzdušнина transportuje potrubím k filtračnímu zařízení **1**.
- Znečištěný vzduch vstupuje do těla filtru **2**.
- Při vstupu znečištěné vzdušnině do vstupní komory filtru klesá rychlost proudění **15**, a těžší prachové částice a hobliny sedají na dno výsypky filtru **3**.
- Těžší prachové částice a hobliny se shromažďují na dně výsypky a jsou unášeny lopatkami řetězového dopravníku **11** výstupním otvorem **8**.
- Na výstupu otvoru je prach vynesena s filtračního zařízení **11**.
- Zbývající prach putuje vzhůru do vnitřní části filtračních elementů **5**, jeden modul filtračního zařízení obsahuje 25 filtračních vaků.
- Znečištěný vzduch z pracoviště je nyní čistý **6** a prochází přes filtrační médium ven do výstupní komory filtračního zařízení **7**.



## REŽIM ČIŠTĚNÍ

- Filtrační vaky jsou čištěny za provozu filtru (on-line čištění) a při úplném vypnutí jednotky (off-line čištění). Off-line čištění začíná až po úplném zastavení COMBIFAB ventilátoru **4**.
- PLC modul v elektr. rozvaděči reguluje cyklus zpětného proudu vzduchu regenerujícího ventilátoru. Regenerační ventilátor **7** zatřepe s filtračními elementy **5**, v nichž se usazují nečistoty a ty poté padají do výsypky filtračního zařízení **3**.
- Zbývající prach, který zůstal po úvodním ořesu uvnitř filtračních vaků, je unášen zpětným vzduchovým proudem **16** který vytvoří regenerační ventilátor.
- Prach uvolněný během čistícího cyklu padá na dno výsypky filtru **3** a je transportován řetězovým dopravníkem **8** k výstupnímu otvoru filtračního zařízení **11**.

**Poznámka:** Zpětná klapka **12** je oběhem normálního režimu otevřená a zavírá se až po zastavení ventilátoru a když filtr začíná off-line cyklus čištění. Klapka tak zajistí to, aby se zpětný proud vzduchu vytvořený regeneračním ventilátorem nedostal zpět do přívodního potrubí **1**.

