

## Odlučovače

# ODLUČOVAČ V-TEX

**využívající unikátní TECHNOLOGII V-TEX** (licence britské firmy AEA Technology), která získala ocenění jako produkt tisíciletí (Milenium product) ve Velké Británii v roce 2001

**Odlučovač V-TEX** je zařízení pro čištění plynů, které intenzifikuje proces čištění za pomoci nejnovější technologie. Slouží k pohlcování organických par polárních uhlovodíků ve vodě při nižších teplotách. Vedle organických par absorbuje odstraňuje zejména kyselé plyny, kyselé a zásadité aerosoly, prachové či jiné pevné částice.

Využívá se pro čištění plynných odpadů a umožňuje splnění českých i evropských limitů pro ochranu ovzduší.

Zařízení je prověřeno provozem v řadě průmyslových odvětví ve Velké Británii, České republice a dalších zemích.

### Provedení:

- Množství zpracovaného plynu: 10Nm<sup>3</sup>/hr
  - Materiálové provedení: PP, PE, PVDF, Ocel, hasteloy
  - Technologie oceněna jako „produkt roku 2000“

### Použití:

- Praní kyselých/alkalických plynů
- Deodorizace
  - Odprašování
  - Havarijní praní plynů
  - Likvidace exhalací



### Funkce zařízení:

Velký přestup hmoty je dosažen vytvořením víru tangenciálním uzpůsobením vstupu plynu do válcové komory. Vír v kombinaci s rozstříkem kapiček asanační kapaliny (vytvářený patentovaným systémem trysek) zajišťuje vysokou vzájemnou rychlost mezi kapičkami kapaliny a plynem a velké mezifázové rozhraní pro kontakt plynu a kapaliny. Výsledkem je účinnost procesu blízká se teoretickému stupni a to v relativně malém objemu zařízení.

### Výhody:

- ZMENŠENÍ ZAŘÍZENÍ díky intenzifikovanému přestupu hmoty. Zařízení V-TEX dosahuje výšky jen 1/3 až 1/5 běžné výplňové kolony.
  - PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST A VYSOKÁ ÚČINNOST. Patentovaný systém trysek.
  - NÍZKÁ TLAKOVÁ ZTRÁTA. Vnitřek zařízení pro čištění plynů je v podstatě prázdný válec. Vyloučení vnitřních prvků minimalizuje možnost nahromadění pevné fáze a zablokování systému.
  - BEZ RIZIKA ZANÁŠENÍ. Vnitřní stěny zařízení jsou neustále ostříkované kapalinou, což vede k samočišticímu efektu



Technická příprava:

PROSPECT s.r.o.

Perucká 11a, 120 00 Praha 2

tel: 222 520 407, e-mail: [prospect@cbox.cz](mailto:prospect@cbox.cz)

### Dodavatel:



**ing. Karel Polena - POLENA** vzduchotechnika z plastů

Jarkovská 1289/1

153 00 Praha 5 – Radotín

Provozovna Dubovice 225: Telefon: 318 875 779, Fax: 318 875 795,

<http://www.polena.cz>, e-mail: [polena@polena.cz](mailto:polena@polena.cz)