

D 230 (RS 2300) Přístroj pro recyklaci rozpouštědel

Destilační přístroje umožňují recyklaci a opětovné použití rozpouštědel, která se používají pro čištění a odmašťování v nejrůznějších oblastech. Využitím jednoduchého principu destilace je znečištěné rozpouštědlo očištěno od pryskyřic, pigmentů, laků, olejů atd.

Zbytky z destilace se usazují na dně kotle (fóliového sáčku) a po ukončení destilace mohou být bez problémů odstraněny. Čisté rozpouštědlo se zachytává v nádrži a opětovně se používá.

Přístrojová řada D přesvědčí zkušenostmi trvajících desetiletí. Tyto přístroje stanovily měřítko souhrou geometrie a spolehlivosti, optimálním použitím komponentů, kotle, olejového pláště s vyrovnávacím systémem a velkoryse dimenzovanými trvanlivými topnými tyčemi. Přístroje zvláště vynikají svou robustností.

Všechny přístroje D 230 (RS 2300) jsou přímo či dodatečně vybavitelné vakuovým systémem, který se využívá pro určité typy rozpouštědel.



Technická specifikace

Charakteristika	D 230 (RS 2300)
Certifikace	ATEX95 (Směrnice 94/9 ES)
Recyklace	hořlavých i nehořlavých rozpouštědel
Plnicí množství	230 litrů
Celkový objem zařízení	410 litrů
Doba destilace	4,0 – 5,5 hod
Provozní teplota (regulační teplota T2)	50 - 180 °C
Napětí	400 V; 50 Hz
Elektrický výkon	17 kW
Napájení	třífázové + zemní
Rozměry	180 x 150 x 245 cm
Hmotnost	1000 kg
Volitelné příslušenství	teflonové těsnění, elektronická karta „Stop+Go“ (E), fóliový sáček (u míchacího zařízení ne) sériově: chladič blok INOX (X), plnicí hrdlo na okraji kotle (B)



Funkční princip

Znečištěná rozpouštědla jsou zahřívána a odpařována v kotli z ušlechtilé oceli.

Rovnoměrný ohřev probíhá pomocí pláště tvořeného teplotnosným olejem, který je zahříván jedním nebo více topnými odpory.

Destilace a chlazení jsou řízeny regulačním termostatem a elektrickými spínacími hodinami.

Výpary z rozpouštědla se dostanou sběrným parním potrubím do chladiče a kondenzují.

Destilát je zachycován v kanystru a lze jej ihned znovu použít.

Výhody zařízení

- **Jednoduchá obsluha:** destilační cyklus probíhá automaticky. Obsluha je omezena na plnění a odstraňování zbytků.
- **Vysoká bezpečnost:** destilační přístroje normálně pracují s atmosférickým tlakem. Při vzestupu teploty výpadkem chladicího zařízení nebo regulačního termostatu se proces destilace okamžitě automaticky přeruší.
- **Vynikající účinnost:** v závislosti na stupni znečištění je zpětně získáno až 97% podílu rozpouštědla
- **Nízké náklady:** výhodná cena a nízké provozní náklady zajišťují rychlou amortizaci
- **Široké možnosti použití:** ideální např. pro tyto oblasti: mechanika, elektronika, chemie, farmaceutický průmysl, průmysl pro zpracování barev, laků, pryskyřic a plastů, kožedělný a nábytkářský průmysl, grafický průmysl

<https://www.recyklace-redidel.cz/d-230/>