

Recyklace 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.

Funkční princip

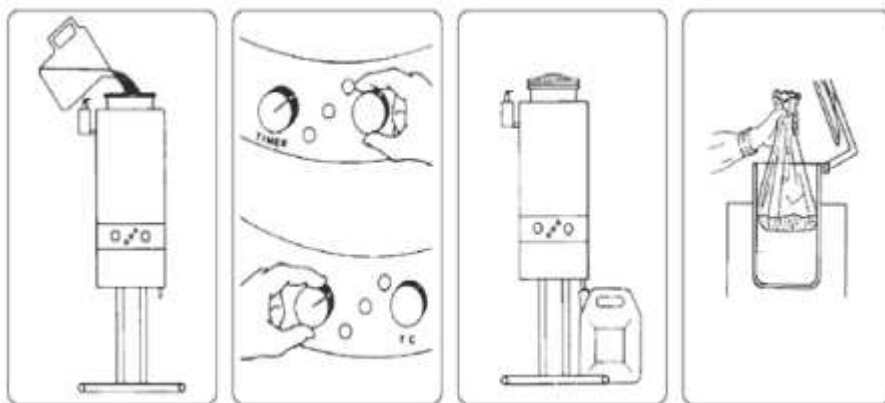
Znečištěná rozpouštědla jsou zahřívána a odpařována v kotli z ušlechtilé oceli.

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.



1. Nasadte fóliový sáček a naplňte
2. Nastavte pracovní teplotu a dobu destilace
3. Automatická destilace
4. Po ukončení destilace vyjměte fóliový sáček se zbytky

Obsluha

Destilační cyklus probíhá automaticky. Obsluha je omezena na plnění a odstraňování zbytků.

Bezpečnost

Destilační přístroje normálně pracují s atmosférickým tlakem. Při vzestupu teploty výpadkem chladicího zařízení nebo regulačního termostatu se proces destilace okamžitě automaticky přeruší.

Všechny přístroje a zařízení jsou konstruovány podle evropských norem, např. Atex 95 (Směrnice 94/9 ES).

Všechny přístroje nesou označení CE.



Kombinace destilačního zařízení s nádržemi pro znečištěné a čisté rozpouštědlo

Účinnost

V závislosti na stupni znečištění je zpětně získáno až 97% podílu rozpouštědla.

Náklady

Výhodná cena a nízké provozní náklady zajišťují rychlou amortizaci.

Oblasti použití

Mechanika, elektronika, chemie, farmaceutický průmysl, průmysl pro zpracování barev, laků, pryskyřic a plastů, kožedělný a nábytkářský průmysl, grafický průmysl.

Přístrojová řada DI/D (RS)

Přístrojová řada DI/D (RS) přesvědčí zkušenostmi trvajících desetiletí. Tyto přístroje stanovily měřítka 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 řady DI/D (RS) jsou přímo či dodatečně vybavitelné vakuovým systémem, který se využívá pro určité typy rozpouštědel.

Řadu RS lze dále vybavit četným nadstandardním vybavením, jako například míchacím zařízením, automatickým plněním, automatickým vyprazdňováním (pouze pro kapalně zbytky), různými procesními parametry atd.



DI 15 (RS 120)



DI 30 (RS 250)

Přístrojová řada DI (RSI)

Přístroje řady DI 60 (RSI 600) a DI 120 (RSI 1200) jsou konstruovány o něco jednodušeji, aniž bychom se u nich vzdávali našeho vysokého standardu. Tato cenově výhodná alternativa najde ve Vaší společnosti oprávněně četná jednoduchá uplatnění a bude mnoho let sloužit k Vaší spokojenosti.

Vaši práci zaručeně zjednoduší četné příslušenství, jako jsou průhledítka ve víku se stíracím systémem na naše fóliové sáčky.

Rádi bychom upozornili na naši kombinaci zařízení pro úpravu rozpouštědel s přístrojem pro mytí součástí nebo stříkacích pistolí.

Znečištěné rozpouštědlo je automaticky dopravováno do destilačního přístroje. Čisté rozpouštědlo je po skončení procesu znovu čerpáno do mycího přístroje.

Rozsah práce je omezen na vložení fóliového sáčku do destilačního přístroje, zapnutí čerpadla a kontroly plnění. Po skončení procesu pak na odebrání fóliového sáčku se zbytky.

Samozřejmě mohou být oba přístroje v provozu také samostatně a nezávisle.



Plnicí kohout



Průhledítka ve víku



Fóliové sáčky



D 60 (RS 600) / DI 120 (RS 1200)



DI 60 (RSI 600) / DI 120 (RSI 1200)



D 160 (RS 1600)



D 230 (RS 2300)

Technická specifikace

Model	DI 15 (RS 120)	DI 30 (RS 250)	D 60 (RS 600)	D 120 (RS 1200)	DI 60 (RSI 600)	DI 120 (RSI 1200)	D 160 (RS 1600)	D 230 (RS 2300)
Plnicí množství	12 litrů	235 litrů	60 litrů	120 litrů	60 litrů	120 litrů	160 litrů	230 litrů
Elektrický výkon	1,04 kW	2,04 kW	4,18 kW	10,18 kW	3,05 kW	6,60 kW	9,7 kW	17 kW
Napětí (Volty)	230	230	400	400	230	400	400	400
Regulační teplota T2 (H)	40–200 °C							
na přání také T3 (L)	40–160 °C							
Doba destilace	3,5-4,5 h	3,5-5 h	4-5 h	4-5 h	5-6 h	5-6 h	4 – 5,5 h	4 – 5,5 h
Možno koupit (příplatek):								
Chladicí blok INOX (X)	•	•	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově
Teflonové těsnění	•	•	•	sériově	•	sériově	•	•
Míchací zařízení (Q)	-	•	•	•	-	-	-	-
Chlazení vodou (W)	•	•	•	•	-	-	-	-
Elektronická karta „Stop+Go“ (E)	•	•	sériově	sériově	•	•	•	•
Vakuové zařízení (V)	•	•	•	•				
Fóliový sáček (u míchacího zařízení ne)	•	•	•	•	•	•	•	
Plnicí hrdlo na okraji kotle B	-	-	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově	sériově
Plně automatické plnění (C)	-	-	•	•	-	-	-	-
Aut. vyprazdňování (U)	-	-	•	•	-	-	-	-
Rozměry v cm (ŠxHxV)	60x60x130	60x100x120	80x120x170	110x150x200	70x110x170	100x140x200	152x118x223	180x150x245
Hmotnost	75 kg	140 kg	320 kg	550 kg	250 kg	400 kg	540 kg	1000 kg

Přístroje pro destilaci rozpouštědel určené pro průmysl

Průmyslové přístroje jsou vybaveny vnitřním míchacím zařízením a odškrabávači (na vyžádání), které udržují produkt v pohybu, čímž je zamezeno ulpění na stěně a na dně kotle.

Otáčený kotel, zhotovený z oceli V2 o tloušťce 8 mm, zaručuje vysokou odolnost a dlouhou životnost. Celková kapacita kotle je vzhledem k maximálnímu objemu náplně mimořádně vysoká a umožňuje perfektní oddělení rozpouštědla a nečistot díky redukci jevu vlečení.

Průměr kotle, oproti jeho hloubce velmi velký, rozšiřuje odpařovací plochu, destilace je tak optimalizována. Díky možnosti téměř kompletního vyklopení kotle je navíc vyprazdňování a čištění mimořádně snadné.

Kontrola řízená mikroprocesorem umožňuje optimální provoz, odpovídající příslušnému zpracovávanému produktu. Proces, který lze rozdělit maximálně na 6 úseků, umožňuje okamžitou úpravu hodnot dle vývoje chemicko-fyzikálních jevů a zejména s ohledem na specifické teplo, odpařovací energii, tlak páry a různé destilační teploty.



Tato flexibilita umožňuje

- stupeň úpravy pro směs kapaliny s kapalinou, kapaliny s pevnou látkou a pro vysoké koncentrace
- sušení zbytků na nejvyšší možné fyzikální úrovni
- cíleně korigující zásahy do rozsahu a doby pro odstranění abnormální tvorby pěny
- linearita a konstantnost teplotního rozdílu mezi topným médiem a produktem, i u ředidel se zvláště širokým rozpětím destilace
- bezpečné zacházení s rozpouštědly nestálými vůči teple a s nečistotami

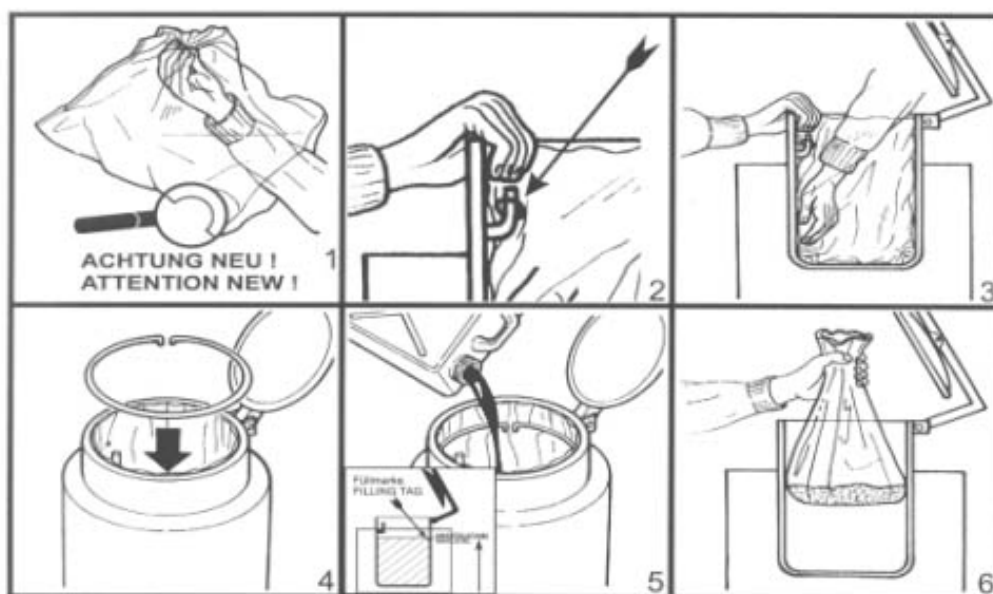
Příslušenství - fóliové sáčky

Speciální sáčky odolávající vysokým teplotám a rozpouštědlům použitelné do 230 °C sloužící k zachytávání zbytků barev v kotli. Zabráňují znečištění kotle a spolu se zbytky barev se likvidují jako nebezpečný odpad. Jsou dodávány v baleních po 50 kusech.



Objednací číslo	Popis	Rozměr
BEUT 12B	Foliové sáčky pro DI 15 (RS 120)	380 x 0,05 x 520 mm
BEUT 25B	Foliové sáčky pro DI 30 (RS 250)	505 x 0,05 x 520 mm
BEUT 60B	Foliové sáčky pro D 60 (RS 600)	630 x 0,05 x 880 mm
BEUT 60U (L)	Foliové sáčky pro D 60 (RS 600)	630 x 0,05 x 1000 mm
BEUT 60U-70 (L)	Foliové sáčky pro D 60 (RS 600)	630 x 0,07 x 1000 mm
BEUT 120B	Foliové sáčky pro D 120 (RS 1200)	835 x 0,05 x 1030 mm
BEUT 120B (L)	Foliové sáčky pro D 120 (RS 1200) / D 160 (RS 1600)	835 x 0,05 x 1400 mm
BEUT 120U-70 (L)	Foliové sáčky pro D 120 (RS 1200) / D 160 (RS 1600)	835 x 0,07 x 1400 mm

Návod na použití sáčků:



1. Před vložením do kotle vtáhneme rohy sáčků dovnitř
2. Otvor v horní části sáčku navlékneme na odtokovou trubici uvnitř kotle
3. Sáček v kotli upravíme
4. Nasadíme fixační kroužek
5. Nalejeme znečištěné rozpouštědlo
6. Po destilaci sáček s destilačním zbytkem (zbytky barev) zlikvidujeme

<https://www.gamin.cz/recyklace-rozpoustedel-rs-di/>