

# FIDI - RECYKLACE ROZPOUŠTĚDEL

Investice prospěšná pro podnik i pro životní prostředí



RS 120



RS 250



Průmyslová řada

**Ušetříte: až 65% rozpouštědel  
a až 95% nákladů na likvidaci**

[www.recyklace-rozpoustedel.cz](http://www.recyklace-rozpoustedel.cz)

## FIDI - recyklace rozpouštědel

Destilační přístroje FIDI 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

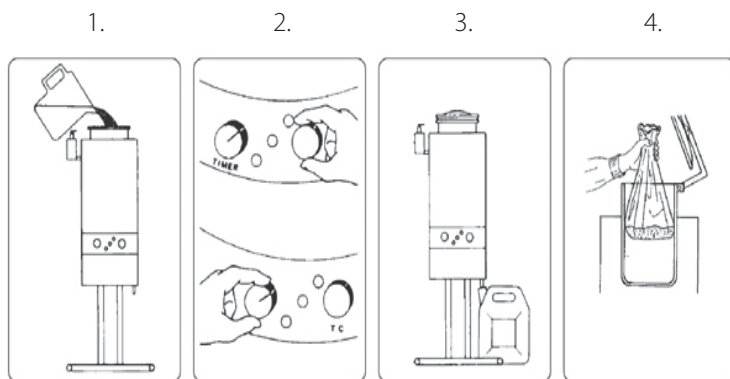
Znečištěná rozpouštědla jsou zahřívána a odpařována v kotli z ušlechtilé oceli.

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. Nasadíte fóliový sáček a naplníte
2. Nastavíte 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 FIDI 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 RS

Přístrojová řada RS 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 řady 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 kapalné zbytky), různými procesními parametry atd.



## Přístrojová řada RSI

Přístroje řady RSI 600 a 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

Model		RS 120	RS 250	RS 600	RS 1200	RSI 600	RSI 1200
Plnicí množství		12 litrů	25 litrů	60 litrů	120 litrů	60 litrů	120 litrů
Elektrický výkon		1,04 kW	2,04 kW	4,18 kW	10,18 kW	3,05 kW	6,60 kW
Napětí (Volty)		230	230	400	400	230	400
Regulační teplota T2	H	40 - 200 °C	40 - 200 °C	40 - 200 °C	40 - 200 °C	40 - 200 °C	40 - 200 °C
na práni také T3	L	40 - 160 °C	40 - 160 °C	40 - 160 °C	40 - 160 °C	40 - 160 °C	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
<b>Možno koupit (příplatek):</b>							
Chladicí blok INOX	X	•	•	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
Plně automatické plnění	C	-	-	•	•	-	-
Automatické vyprazdňování	U	-	-	•	•	-	-
Rozměry v cm (šířka x hloubka x výška)	ca:	60 x 60 x 130	60 x 100 x 120	80 x 120 x 170	110 x 150 x 200	70 x 110 x 150	100 x 140 x 200
Hmotnost	ca:	75 kg	140 kg	320 kg	550 kg	250 kg	400 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.

Otáčecí 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 úse-

ků, umožňuje okamžitou úpravu hodnot dle vývoje chemicko-fyzikálních jevů a zejména s ohledem na specifické teplo, odpařovací energii, tlak páry a různé destilační teploty.



Ukázka průmyslového přístroje s vakuovou destilací

### 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 teplotě a s nečistotami



Průmyslová destilace na přání zákazníka



Destilační zařízení s vakuovým generátorem



Destilační zařízení RS120 s automatickou myčkou pistolí



Chcete další informace o recyklování a destilaci?  
Navštivte naše webové stránky

[www.recyklace-rozpoustedel.cz](http://www.recyklace-rozpoustedel.cz)



*Přístroje pro hodnocení kvality  
povrchových úprav (Elcometer)*



*Laboratorní přístroje pro výrobu barev a hodnocení  
povlaků (Elcometer, TQC, Sheen, Byk-Gardner)*



*Tryskací technika a abrazivo  
(Airblast)*



*Lakovací technika  
(Inwico, Exitlex, Wagner)*



*Metalizační technika a drát  
(Thermion)*



*Přístroje pro recyklaci rozpouštědel  
a recyklaci vody (Fidi, OFRU)*



*Průmyslové vysavače  
(Norclean)*



*Poradenství a školení v oblasti  
povrchových úprav*

 **Gamin** s.r.o.

**Gamin - komplexní sortiment pro povrchové úpravy**

Gamin, s.r.o., Heřmanická 45, 710 00 Ostrava

Tel.: +420 596 115 008

Fax: +420 596 117 686

[www.gamin.cz](http://www.gamin.cz), [gamin@gamin.cz](mailto:gamin@gamin.cz)