

ROUSSELET  
ROBATEL

## LABORATORNÍ A PILOTNÍ MÍSIČE-USAZOVÁKY TYP MD



MD UX 1-4 : laboratorní mísič - usazovák, 4 stupňová baterie

### Použití:

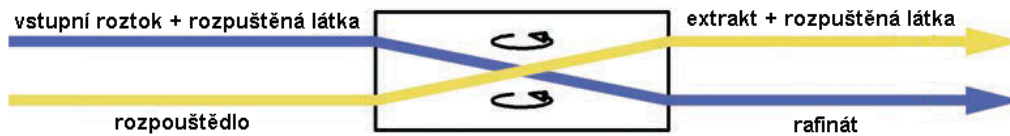
- FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL: Očišťování účinných látek (např. antibiotik)
- CHEMICKÝ PRŮMYSL: Praní (např. polymerů) nebo extrakce (např. kyseliny octové)
- POTRAVINÁŘSTVÍ: Očišťování potravinářských komponent (např. kyseliny mléčné a citronové)
- HYDROMETALURGIE: Separace nebo očišťování (např. ušlechtilých kovů)
- RŮZNÉ OBORY PRŮMYSLU: Parfumerie, aromatické a éterické oleje, atd.



28-stupňová baterie SX 2-0, PVDF konstrukce  
6 stupňů: primární extrakce  
10 stupňů: stripování  
12 stupňů: sekundární extrakce

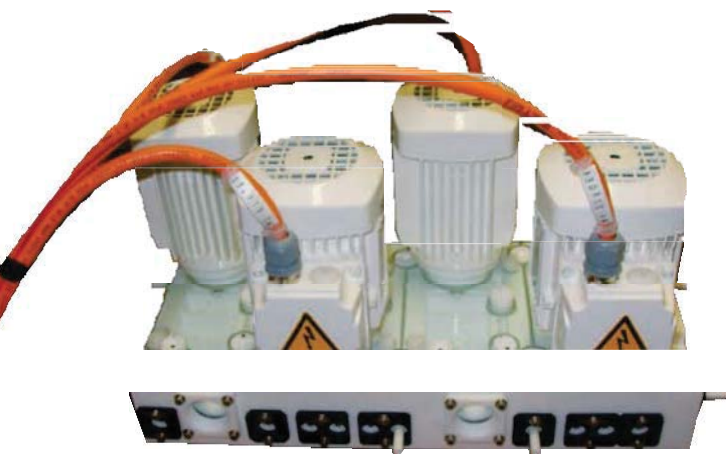
## PRINCIPY A DEFINICE :

Kapalinová extrakce spočívá v přenosu jedné (nebo více) **rozpuštěné látky (látek)**, obsažených ve **vstupním roztoku**, do jiné nemísitelné kapaliny (**rozpouštědla**). Rozpouštědlo, obohaceno o tuto látku (látky), se nazývá **extrakt**. Původní roztok, naopak ochuzen o rozpuštěnou látku (látky), se nazývá **rafinát**.



Vstupní roztok a rozpouštědlo jsou mícháním přivedeny do těsného vzájemného kontaktu, čímž se uskuteční přenos rozpuštěné látky (látek).

Dvě výstupní kapalně fáze jsou pak separovány buď statickou dekantací (v mísiči usazováku) nebo odstředivou dekantací (odstředivými extraktory Rousselet Robotel typ LX nebo BXP).



MD UX 1-1 : 4-stupňový modul

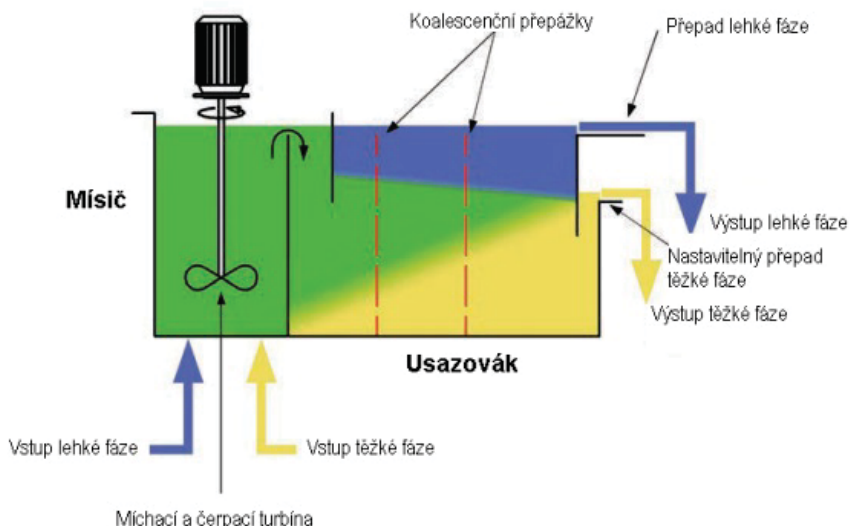
## TECHNOLOGIE :

Jeden stupeň mísiče - usazováku se skládá ze dvou zón:

**Mísič:** míchací komora, ve které mechanické míchadlo přivede do těsného kontaktu vstupní roztok s rozpouštědlem, pro přenos rozpuštěné látky (látek). Mechanické míchadlo, které je poháněno elektrickým motorem, slouží rovněž jako míchací a podávací turbína. Tato turbína nasává dvě fáze z usazováku předcházejících stupňů, míchá je a přenáší do následujícího usazováku.

**Usazovák:** usazovací komora, kde dochází k separaci dvou fází prostřednictvím statické dekantace. Koalescenční přepážky usnadňují separaci emulze do dvou fází (těžké a lehké). Obě fáze pak přecházejí do dalších stupňů, přetékáním přes přepady lehké a těžké fáze. Výška přepadu těžké fáze je nastavitelná, za účelem optimalizace pozice fázového rozhraní těžké/lehké fáze v usazovací komoře, na základě rozdílu hustot jednotlivých fází.

### Schematický příčný řez mísičem - usazovákem:



MD UX 2-1 : detail  
jednostupňového zařízení  
s motorem mísiče a usazovákem  
(zóna statické dekantace)







Mísiče-usazováký: speciální design pro hydrometalurgii

#### TECHNICKÁ DATA

MÍSIČ-USAZOVÁK	TYP	POČET STUPŇŮ	DĚLKA JEDNOHO STUPNĚ	ŠÍŘKA 4-STUP. ZÁKLADNÍHO MODULU, VČETNĚ ŠROUBENÍ (mm)	VÝŠKA SE STANDARDNÍM MOTOREM (mm)	OBJEM MÍSIČE (L)	OBJEM USAZOVÁKU (L)	DEKANTAČNÍ PLOCHA (cm <sup>2</sup> )	CELKOVÝ PRŮTOK (L/hod)	HMOTNOST ZÁKLADNÍHO MODULU Z POLYETYLÉNU (Kg)
SX	1-1	4	200	305	345	0,035	0,143	49	2/4	13,5
	1-2		200	305	357	0,050	0,200	49	2/5	14,2
	1-3		240	305	345	0,035	0,200	71	2/5	13,9
	1-4		240	305	357	0,050	0,257	71	2/6	14,6
	2-0	1	492	494	399	0,200	1,300	215	10/20	27,0
	2-1		492	494	399	0,200	1,700	285	10/20	25,0
	3-0		490	130	523	0,620	3,000	270	15/30	7,8
	3-1		690	130	523	0,860	5,000	450	20/40	9,4
	4-0		950	192	523	2,300	11,000	1000	40/80	14,8
	5-0		990	250	615	5,200	21,000	1300	150/200	33,0
	5-1		1490	250	615	5,200	36,000	2300	200/300	45,0
	6-0		990	290	655	8,500	29,000	1500	200/300	41,0
6-1	1490	290	655	8,500	50,000	2600	250/400	57,0		
RX	1-1	4	200	385	345	0,035	0,143	49	2/4	14,4
	1-2		200	385	357	0,050	0,200	49	2/5	15,3
	1-3		240	385	345	0,035	0,200	71	2/5	15,0
	1-4		240	385	357	0,050	0,257	71	2/6	16,0
	2-0	492	494	399	0,200	1,300	215	10/20	26,0	
	2-1	492	566	399	0,200	1,700	285	10/20	24,0	
UX	1-1	4	200	470	345	0,035	0,143	49	2/4	15,5
	1-2		200	470	357	0,050	0,200	49	2/5	16,6
	1-3		240	470	345	0,035	0,200	71	2/5	16,3
	1-4		240	470	357	0,050	0,257	71	2/6	17,5
	2-0		492	675	399	0,200	1,300	215	10/20	30,0
	2-1		492	675	399	0,200	1,700	285	10/20	28,0

## ROUSSELET CENTRIFUGATION SA

Sídlo :  
ROUSSELET CENTRIFUGATION SA



45, Av. Rhin et Danube  
PAE de Marenton  
07104 ANNONAY - FRANCE



+33 (0) 4 75 69 22 11



+33 (0) 4 75 67 69 80

Velká Británie  
ROUSSELET / ROBATEL U.K Ltd

Parkside House, 17 East Parade  
HARROGATE  
NORTH YORKSHIRE HG 1 5LF

+44 (0) 1 423 530 093

+44 (0) 1 423 530 120

Německo  
ROUSSELET CENTRIFUGATION S.A.

Bierbacher Str. 30  
D-66424 HOMBURG-WÖRSCHWEILER

+49 (0) 6848 730580

+49 (0) 6848 730581

USA  
ROBATEL Inc.

703 West Housatonic Street  
PITTSFIELD  
MA 01201

+1 413 499 4818

+1 413 499 5648

E-mail rousselet.sa@rousselet.com

sales@rousselet-robotel.co.uk

rousselet@t-online.de

sales@robotel.com

Web : www.rousselet.com - www.rousselet-robotel.com