

PRŮMYSLOVÉ ODSTŘEDIVKY S VERTIKÁLNÍ OSOU BUBNU A AUTOMATICKÝM VYPRAZDŇOVÁNÍM

**Pro separaci pevných částí/kapaliny
ve farmaceutickém, chemickém
a potravinářském průmyslu**

Potřebujete zpracovávat
velká množství materiálu ?

Požadujete **uzavřený systém**,
v řízené atmosféře,
zabránit expozici obsluhy a
kontaminaci produktu nebo
okolního prostředí ?

Zjistíte, že ROUSSELET ROBATEL
nabízí **nejširší řadu** odstředivek
s vertikální osou bubnu a
automatickým vyprazdňováním:

- **Devět průměru bubnu**
- **Dvanáct modelů**
- **Zákaznické řešení "na míru"**
- **Velký výběr** příslušenství
a přídavných zařízení



RC 160 Vx DEC.R

Hlavní charakteristiky

- **Vertikální osa** otáčení bubnu
- **Uložení odstředivky:**
Na 3 odpružených závěsech (model SC) nebo na základové desce s vibračními izolátory (modely RC a SLAB)
- **Konstrukční materiál/povlaky:** nerezová ocel, Hastelloy, Inconel, Titan, Korozivzdorné povlaky: z fluoroplastů (Halar, Ebonit, PFA, Tefzel...)
- **Plynotěsná konstrukce:**
Vhodné pro práci v podmínkách inertního plynu: pneumatické bariéry mezi dvojitou těsnící manžetou víka a ložisky
- **Těsnění:** dynamické a statické: zapouzdřený PTFE, Viton, EPDM
- **Povrchová úprava:** leštěné povrchy různých stupňů podle specifických požadavků zákazníka (možné také elektrolytické leštění)



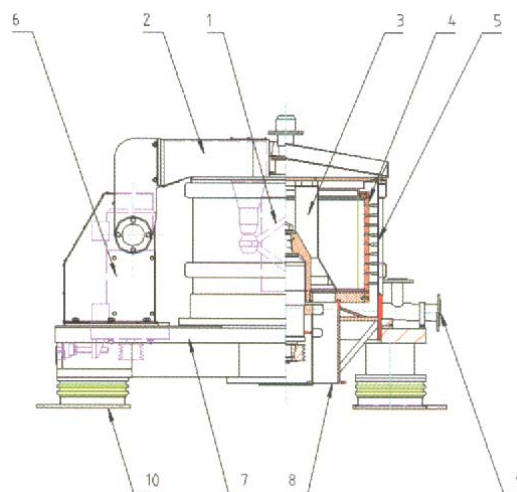
RC 120 Vx DEC.R

Komponenty odstředivky

- **Vnější plášť:** Volitelně provedení s plným otevřením pro dokonalý přístup k vnitřním součástem
- **Víko:** otevření v plném průřezu, ploché nebo klenuté, hydraulicky ovládané, s nebo bez zámků: Různé typy těsnících manžet (statické nebo nafukovací). Panoramatický průzor s oplachovací tryskou nebo sřeračem a/nebo osvětlením pracovního prostoru
- **Buben:** plechový plášť s kruhovými výztužemi nebo provedení plně z legované oceli. Dno je s výztužemi z legované oceli nebo z masivního jednoho kusu legované oceli. Filtrační tkanina nebo podpurná mřížka namontována pomocí roztažných kroužků nebo ucpávkové šňůry.

TYP RC Vx DEC

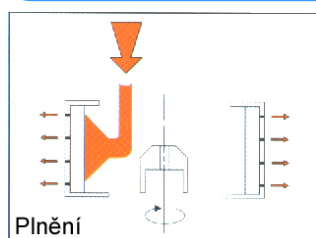
- 1 – Vyřezávač
- 2 – Víko
- 3 – Plnicí trubka
- 4 – Buben
- 5 – Vnější plášť
- 6 – Motor pohonu
- 7 – Základová deska
- 8 – Vyprazdňování
- 9 – Odtok kapaliny
- 10 – Vibrační izolátory



Technická specifikace

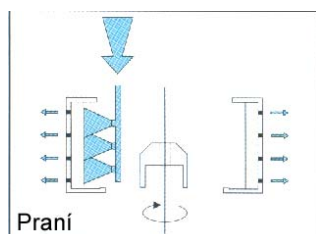
Ø (mm)	Výška (mm)	Užitný obsah (dm ³)	BUBEN				ODSTŘEDIVKA		
			Max. náplň (kg)	Filtrační plocha (m ²)	Otáčky (ot./min)	Gravitační faktor (G)	Výkon motoru (kW)	Model	
630	370	50	62	0,73	1500	792	7,5	RC* 63 Vx DEC	
850	425	130	162	1,13	1300	803	11	RC 85 Vx DEC	
	460	131	164	1,23	1450	999	11	SLAB* 852 DFR	
1000	500	170	215	1,57	1000	559	11	RC nebo SC* 100 Vx DEC	
1100	600	270	337	2,07	1200	885	18,5	SLAB 1102 DFR	
1200	600	310	390	2,26	1050	740	15	RC nebo SC 120 Vx DEC	
1250	630	395	495	2,47	1200	1006	30	RC nebo SC 125 Vx DEC	
	800	500	625	3,14	1200	1006	30		
1320	760	556	695	3,23	1000	738	30	SLAB 1322 DFR	
1500	750	580	725	3,53	900	679	22	RC nebo SC 150 Vx DEC	
1600	1000	1000	1250	5,03	900	724	45	RC 160 Vx DEC	
	1016	1025	1281	5,1	850	647	45	SLAB 1602 DFR	

Odstřed'ovací cykly a příslušenství

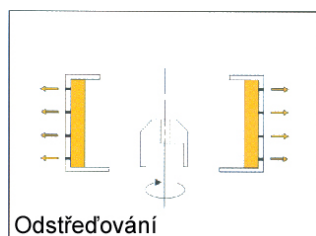


PLNĚNÍ:

- **Pevnou trubkou** výškově a směrově nastavitelnou - při stavu klidu stroje; nebo s pohybem nahoru a dolů (nastavitelná frekvence a zdvih) - v průběhu činnosti odstředivky; optimalizuje distribuci produktu po celé výšce bubnu



- **Kontrola plnění:** detektorem s nebo bez kontaktu s produktem, pro optimalizaci plnění a zabránění rizika přetoku v průběhu plnění a praní



PRANÍ:

- Nastavitelnou pevnou trubkou - při stavu klidu stroje, s výměnnými tryskami

VYŘEZÁVÁNÍ:

- Jednočinný posuv, vyřezávací nůž se pohybuje po celé délce odstředivky nebo dvojčinný posuv, s posuvem v axiální i radiální ose. Bezpečnostní blokování, nastavitelná rychlost posuvu, návrat rychloposuvem, výměnitelný nůž



VYPRAZDŇOVÁNÍ KOLÁČE:

- Spodní částí bubnu a pláštěm odstředivky jsou pevné části odváděny jednoduchým nebo plynotěsným výsypným žlabem a dále pak do odtokového zařízení...



ODSTRANĚNÍ ZBYTKOVÉ SEDLINY:

- Několik zařízení na výběr:
 - Odstraňování zevnitř bubnu: plynová tryska instalována na vyřezávacím noži jako nebo nezávislý mechanismus s dvojčinným posuvem (v axiální a radiální ose), za použití hlavního tlakového rozvodu nebo vysokotlaký typ (přídavný kompresor)
 - Odstraňování z vnějšku bubnu („blowback“): instalováno uvnitř pláště odstředivky
 - Odstraňování nafukovací membránou: filtrační médium je pro dosažení odstranění sedlin mechanicky vytlačováno (pouze u modelu SLAB)

CLEAN-IN-PLACE (CIP):

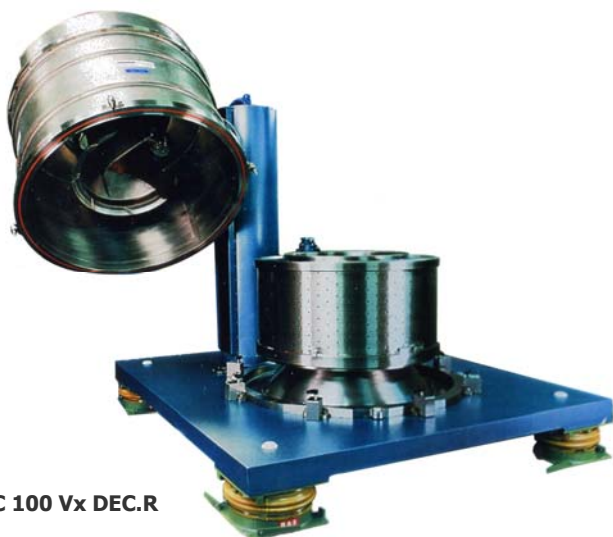
- Se strategicky umístěnými splachovacími tryskami pro čištění bubnu a povrchů, jež přicházejí do styku s produktem



Pohon / řízení / elektrické části / bezpečnost

- **Hlavní pohon:** stranově uložený elektrický motor s otáčkami řízenými frekvenčním měničem, přes antistatický klínový řemen
- **Elektrické části namontovány na odstředivce:** plynotěsné nebo explozivní provedení dle evropských a amerických standardů
- **Lokální řídicí panel:** nezávislý, umístěn v blízkosti odstředivky, vybaven nezbytnými spínači a bezpečnostními prvky
- **Hlavní řídicí panel:** nezávislý, umístěn mimo výrobní prostor, se samostatnými pohonnými a řídicími jednotkami
- **Hydraulická jednotka:** pro řízení posuvu vyřezávače, otevírání víka a volitelnou funkci posuvu „nahoru-dolů“ plnicí trubky. Umístěn v blízkosti odstředivky
- **Řízení cyklů odstředování:** plně automatické nebo cyklus po cyklu, s manuální korekcí a možné DCS komunikací (po síti)
- **Bezpečnost:** plně vybaveno bezpečnostními prvky a příslušenstvími. Koncový spínač vibrací a vyvážení, monitoring tlaku





RC 100 Vx DEC.R

„HI-TECH“ verze

- Plně otevřené provedení stroje s pohybem ve 3 osách, v kombinaci s bubnem o plochem dnu umožňuje okamžitou vizuální kontrolu a integrované čištění všech povrchů, které přicházejí do styku s produktem
- Lehce a rychle vyjímatelný buben pro periodickou inspekci a čištění, používá se společně s otevřenou verzí stroje
- Zvláštní elektrická, pneumatická a hydraulická zařízení, jejich použití je limitováno množstvím přípojek a trubek pro plnění a praní na víku odstředivky
- Čistá zóna, oddělena podestou, izoluje horní procesní zónu od spodní mechanické zóny

Zjednodušené verze

- Konstrukční materiály: z nízkouhlíkové oceli nebo litiny
- Vnější plášť s částečně otevíracím víkem nebo menším víkem (manuálně nebo hydraulicky ovládaným)
- U této verze jsou všechny vnitřní součásti upevněny na horním víku
- Manuální spouštění a ovládání odstředivacích cyklů

Přídavná zařízení

V ZÁVISLOSTI NA PROCESU / PRODUKTU

- Verze dekantéru s pevnou miskou, s odstraňováním kapaliny přepadem přes horní okraj misky nebo sběračem hladiny, nebo se sběračem vstupní suspenze (u bubnové odstředivky). Dvojitý plášť pro práci v řízení teplotě, teplotní izolace, uzemnění stroje mezi statickými a rotačními částmi, plynotěsné provedení s použitím různých inertních plynů prostřednictvím kontroly tlaku nebo monitorovacích systémů přítomnosti kyslíku, jednoduché nebo zdvojené zásobníky k separaci mateřské a vyčerené kapaliny, hydraulický sifon pro udržování plynotěsnosti.

V ZÁVISLOSTI NA DESIGNU ODSTŘEDIVKY

- Jednoduchá nebo dvojdílná přepážka, která zabraňuje odkapávání nebo vystříknutí kapalné fáze do výsypného žlabu pevných částí. Nafukovací tlaková těsnící manžeta víka a čelní bezpečnostní zámky bez mechanických bajonetů (modely RC/SC)



SC 120 Vx DEC.R



RC 120 Vx DEC.R



Sídlo:
ROUSSELET CENTRIFUGATION SA
 Avenue Rhin et Danube
 Zone Industrielle Marenton
07104 ANNONAY -FRANCE
 Tel.: +33 4 75 69 22 11
 Fax: +33 4 75 67 69 80
 rousselet.sa@rousselet.com
 http://www.rousselet.com

Velká Británie:
ROUSSELET ROBATEL Ltd.
 Parkside House, 17 East Parade
HARROGATE NORTH
YORKSHIRE HG1 5LF
 +44 1 423 530 093
 +44 1 423 530 120
 sales@rousselet-robatel.co.uk

Německo:
ROUSSELET CENTRIFUGATION
 Hauptstrasse 20
D-71093 WEIL-IM-SCHONBUCH
 +49 715 762 881
 +49 715 763 232
 rousselet@t-online.de

Česká republika:
ROUSSELET ROBATEL ČR
 Počernická 96
108 00 PRAHA 10
 +420 296 411 402
 +420 296 411 403
 info@rousselet.cz
 http://www.rousselet.cz

USA:
ROBATEL Inc.
 703 West Housatonic Street
PITTSFIELD
MA 01201
 +1 413 499 4818
 +1 413 499 5648
 sales@robatel.com
 http://www.rousselet-robatel.com