

## 高速液体クロマトグラフィー用脱気装置

# デガッサー<sup>®</sup>

# ERC-3000 $\alpha$ シリーズ

デガッサーERC-3000  $\alpha$ シリーズは、高品質で安全性に優れたコンパクトな脱気装置です。

HPLCの分析においては、溶離液中に含まれる溶存ガスが様々なトラブルの原因となります。

ERCのデガッサーは、高性能分離膜を用いた画期的なオンライン脱気装置です。高速液体クロマトグラフの送液ポンプの吸入側に接続使用することにより、溶離液中の溶存ガスを連続的に効率よく除去できますので、安定した測定条件が短時間で得られます。



## 特長

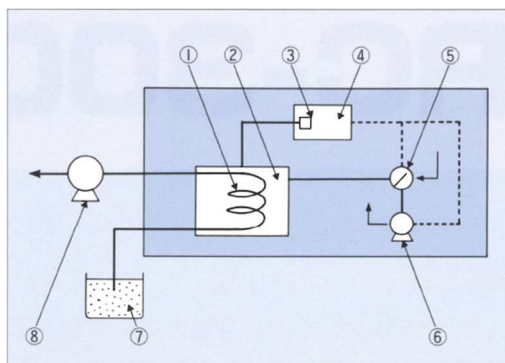
- 安全設計されています。  
圧力監視モニタ、液漏れモニタが設置されています。万一異常が発生した場合の安全性を一層高めました。
- 内部容量が小さく、高性能です。  
内部容量は、1流路当たり7mlと小容量ですが、高い脱気能力を有しています。溶媒置換もスピーディーに行えます。
- 配管抵抗が小さく、吸引スピードの速いポンプ(クイックリターンタイプ)でも安心して使用できます。
- 高感度分析に対応できます。  
連続脱気モード付きで、高感度分析に対応した安定条件が得られます。
- 高品質です。  
本製品は、品質保証システムの国際規格「ISO9001」の認証を取得した工場での設計・製造・検査されており、また、EMC/LVD適合宣言(CEマーク付き)製品です。

# 高速液体クロマトグラフィー用脱気装置

# デガッサー<sup>®</sup> ERC-3000 αシリーズ

## 脱気原理

脱気する液体は、デガッサー内の真空容器に設置された特殊合成樹脂膜内を通過します。液体内の溶存ガスは、分子サイズが小さく、液体に比べ高い運動性と特殊合成樹脂膜に対しての強い親和性のため、選択的に膜を透過して液体中より除去されます。



- ①脱気膜
- ②真空容器
- ③圧力センサ
- ④制御基板
- ⑤3方電磁弁
- ⑥真空ポンプ
- ⑦溶離液
- ⑧外部送液ポンプ

仕様	項目	
型式	ERC-3215 α	ERC-3415 α
流路数	2流路	4流路
最大流量	1流路あたり20ml/min (25°Cイオン交換水)	
脱気能力	25°Cにおいて大気を飽和溶解させたイオン交換水を、3ml/minで流した時に、出口で得られるイオン交換水に発泡が見られないものとする。 (参考実測値) 3ml/min時の出口側溶存酸素濃度: 2ppm	
内部容量	1流路あたり7ml	
接液材質	PEEKおよびPTFE	
機能・表示	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源ON/OFF表示 : 投入時"POWER" LED点灯表示</li> <li>●ステータスマニタ : 真空容器内圧が一定値以下の時"READY" LED点灯表示</li> <li>●圧力監視モニタ : 真空容器内圧が規定値に達せず一定時間経過した場合"PRES." LED点灯表示</li> <li>●液漏れモニタ : 装置内で液漏れが発生した場合、"LEAK" LED点灯表示</li> <li>●セルフクリーニング : 真空配管系の大気吸入洗浄</li> <li>●真空ポンプ動作切り替え機能付き</li> </ul> <p style="text-align: center;">NORM. : 制御運転..... 一般的使用時 CONT. : 連続運転..... 高脱気を必要とする場合</p>	
外部出力	"PRES."および"LEAK" LED点灯と同時に外部出力端子へオープンコレクタ信号を出力します。	
外形寸法	幅71 × 奥行310 × 高さ136mm (突起部は除く)	
重量	約5.1kg	約5.5kg
電源	AC100V~AC240V、50/60H(フリー電源)	
消費電力	10VA	
希望小売価格(税抜)	250,000円	310,000円

※硫酸等の高沸点の強酸を含む溶離液、およびHFIP(ヘキサフルオロイソプロパノール)を含む溶離液を用いる場合は、対応機種を用意しておりますのでお問い合わせください。

- 本製品のご使用にあたっては、製品に添付されている取扱説明書を事前によくお読みください。
- 改良のため仕様を予告なく変更する場合があります。また、本カタログ中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 本製品は、医療の分野における臨床診断のための検査に用いるものではありません。

総販売元 **SHOKO SCIENCE 昭光サイエンス株式会社**

東日本営業所 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL. 045-913-6688 FAX. 045-913-5802  
 西日本営業所 : 〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2 TEL. 06-6450-0329 FAX. 06-6450-0297  
 名古屋営業所 : 〒450-6323 名古屋市中村区名駅1-1-1 TEL. 052-589-3570 FAX. 06-6450-0297  
 福岡営業所 : 〒810-0001 福岡市中央区天神4-1-1 TEL. 092-753-9957 FAX. 06-6450-0297  
 横浜事業所 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL. 045-913-6688 FAX. 045-913-5802  
 埼玉事業所 : 〒345-0023 埼玉県北葛飾郡杉戸町本郷473-3 TEL. 0480-35-2915 FAX. 0480-35-2930  
 本社 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL. 045-913-5808 FAX. 045-913-5802

製造元 **ERC 株式会社 イーアールシー**

本社・工場 : 〒332-0035 埼玉県川口市西青木5-8-6  
 TEL.: 048-259-0711(代表) FAX: 048-259-0715