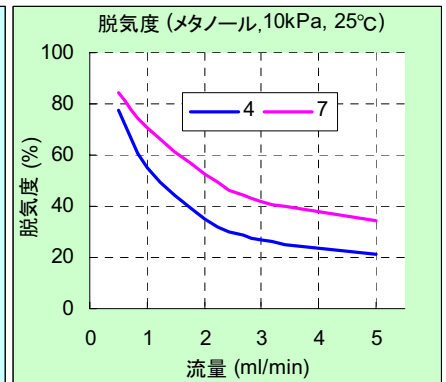
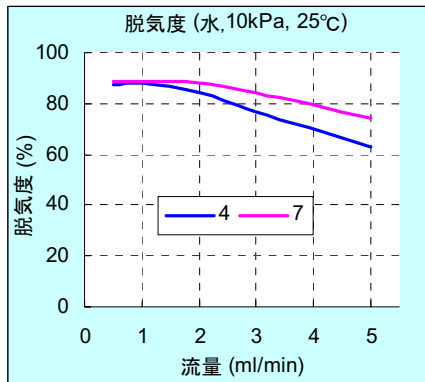
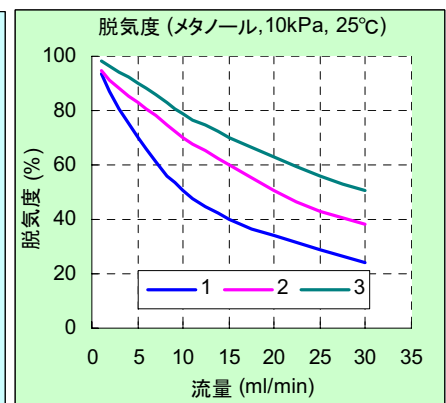
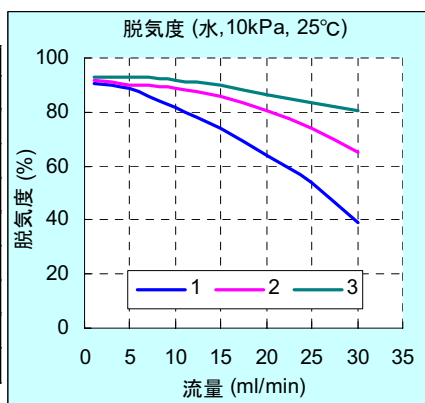


各脱気モジュール詳細

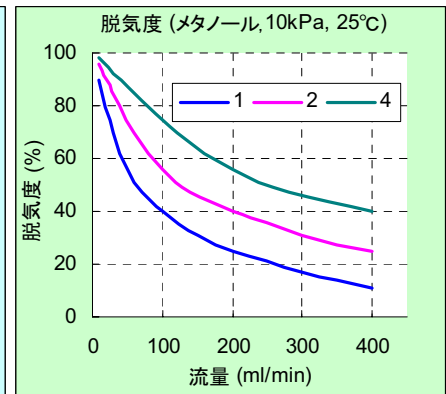
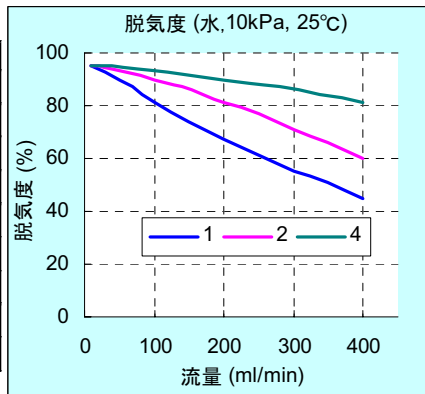
品番	PF300-4,7	
用途	LC向けGPC分析等 微小流量	
最大耐圧	0.2MPa	
内部容量	4, 7ml	
圧力損失	0.6, 0.9kPa/ml/min (水, 25°C)	
接液材質	脱気膜	PFA
	液出入口	PEEK
サイズ	液出入口	1/4"-28 UNF
	真空ポート	ID3mm 軟質チューブ用
	ハウジング	H30×W57×D110mm



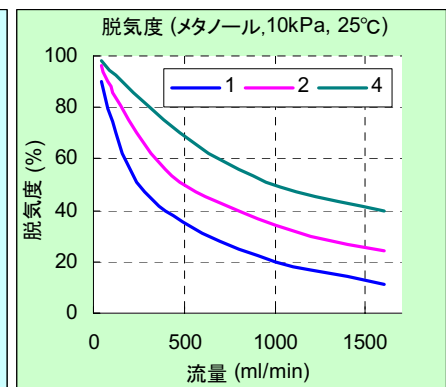
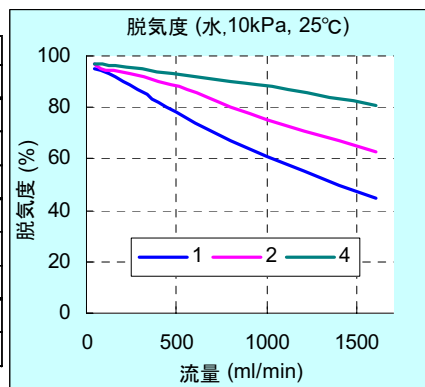
品番	PFS-1,2,3	
用途	低流量一般液体 (加圧送液可)	
最大耐圧	1MPa	
内部容量	25, 50, 75ml	
圧力損失	6.5, 4.2, 3.1kPa/10ml/min (水, 25°C)	
接液材質	脱気膜	PFA
	液出入口	SUS-316
サイズ	液出入口	1/4" VCR
	真空ポート	1/4" VCR
	ハウジング	φ 105×H120mm



品番	PFM-1,2,4	
用途	中流量一般液体, 低流量高粘度液体	
最大耐圧	0.3MPa	
内部容量	165, 330, 660ml	
圧力損失	3.1, 1.5, 0.7kPa/100ml/min (水, 25°C)	
接液材質	脱気膜	PFA
	液出入口	PFA
サイズ	液出入口	Rc-1/4"
	真空ポート	Rc-1/8"
	ハウジング	φ 140×H310-500mm



品番	PFL-1,2,4	
用途	高流量一般液体, 中流量高粘度液体	
最大耐圧	0.3MPa	
内部容量	330, 660, 1320ml	
圧力損失	6.5, 3.2, 2.0kPa/100ml/min (水, 25°C)	
接液材質	脱気膜	PFA
	液出入口	PFA
サイズ	液出入口	Rc-1/4"
	真空ポート	Rc-1/8"
	ハウジング	φ 140×H500-700mm



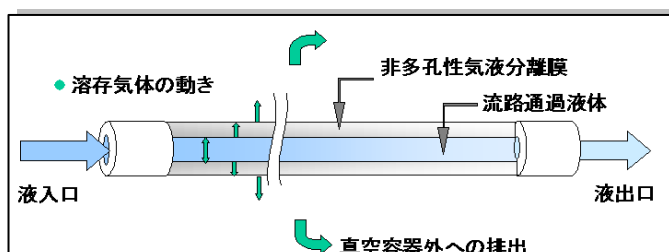
ERC 全溶媒対応脱気モジュール

水、有機溶剤、インク等、各種液体の溶存気体を高い効率で除去できます。



脱気の原理

脱気膜(チューブ)の内側に液体を流し、外側を真空ポンプで減圧、もしくはヘリウム等で満たすことで生じる気体濃度差によって、液中の溶存気体が脱気膜を通過します。



特徴

1) 高効率脱気膜

高いガス透過性のあるフッ素樹脂PFAを脱気膜(チューブ)に採用。更にチューブの薄肉化技術でガス透過性を極限まで高め、従来のPTFE素材と比較して、内部容量(通液部内容量)はおおよそ50%に低減しています(当社比)。

2) 耐薬品性・低溶出性

PFAはPTFEと同等の耐薬品性があるため、水だけでなく、有機溶媒やインク等、あらゆる液体を脱気できます。また、超高純度グレードのNew-PFAを採用しているため、脱気膜からの金属イオンやパーティクルの溶出が極めて少なく、半導体用途にも使用可能です。

3) 高寿命

脱気膜は非多孔質素材ですので、多孔質の場合に起こりうる、目詰まりによる性能低下や、疎水性低下による液漏れがないため、長期に渡って使用できます。

4) 低圧力損失

脱気膜の多数本結束技術により、高流量域においても低い圧力損失を実現しています。

5) 高耐圧モデル

小流量モデルは最大耐圧が1MPaあるため、加圧送液が可能です。

6) カスタマイズ

標準品以外にも、用途に応じて最適なスペックのものをご用意します。中～高流量向けモジュールは外套の素材をPP、PVDF、PTFE、SUSから選べます。また、真空系も用途に合わせて最適なものをご用意します。