

Agilent GC 注入口用 ワッシャーレス Restek社製デュアルベスペル® リングインレットシール



注入口のリーク、大丈夫ですか？

従来のインレットシールでは、注入口を十分に密閉し、シール性を維持することは非常に困難でした。その結果、注入口の汚染、再現性不足、カラムライフの低下やノイズの発生などさまざまなトラブルを引き起こします。このようなトラブルを未然に防ぐためにも、Restek社製デュアルベスペル® リングインレットシールのご使用をお勧めします。

ワッシャーレスデュアルベスペル®リングインレットシールの特長

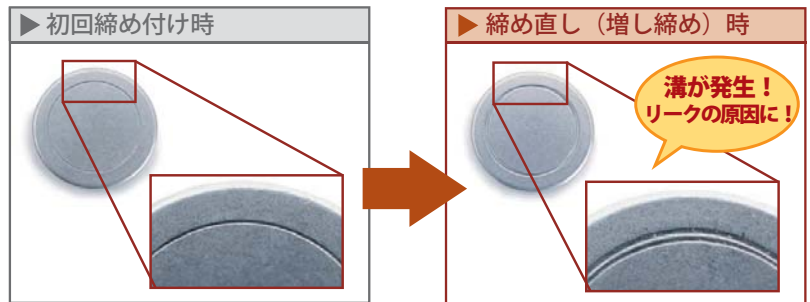
- ・シール裏面にベスペル® リングが埋め込まれているため、ワッシャーが不要に。
- ・シール表面のベスペル® リングにより密閉性が向上し、最小限の力で十分なシール性を獲得し、過度な締め付けによる破損を防ぎます。
- ・空気中の酸素がキャリアガスへ混入することを防ぎ、カラム寿命が改善します。
- ・ノイズが低減することにより S/N 比が改善。
- ・Agilent 社製 7890/6890/6850/5890 GC に対応。
- ・用途に合わせて、金メッキ処理済シール、ステンレス製シールから選択可。



ワッシャー付インレットシールの危険性

注入口ナットは温度変化により徐々に締め付けが緩むため、締め直し（増し締め）が必要です。その際に、ワッシャーがインレットシールを傷つけ、シールに溝が発生します（右図）。この溝がリークの原因となり、カラムライフの悪化やノイズの原因になります。

また、ワッシャー付インレットシールは、十分なシール性を確保・維持するのが難しく、十分なシール性を得るために多くの力（締め付けトルク）が必要です。その結果、注入口の破損してしまふ危険性があります。Restek社のデュアルベスペル® インレットシールを使用することで、リークの発生の危険性を最小限に抑えるとともに、締め付けすぎによるトラブルを軽減します。



Restek社製デュアルベスペル®インレットシールの特長

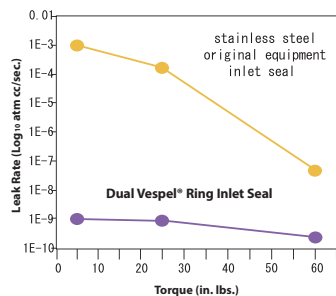
01 トラブルの原因となるワッシャーが不要に

Restek社製デュアルベスペル® インレットシールは、ワッシャーが存在せず、表面と裏面の2つのベスペル® リングとインレットシールが一体化した設計となっています。ベスペル® リングにより高いシール性が確保できるため、インレットシールを傷つけ、トラブルの原因となるワッシャーが不要になりました。



P/N21238

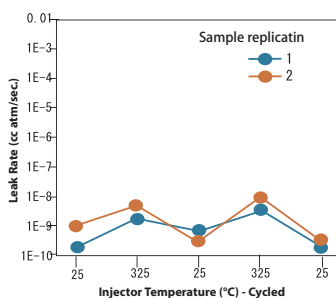
02 高いシール性を獲得・・・過度な締め付けによるトラブルを回避



Restek 社製デュアルベスペル® インレットシールは、高いシール性が確保できるため、従来のワッシャー付インレットシール使用時に起こる注入口の破損など、過度な締め付けが原因のトラブルを回避できます。

左図は、注入口温度 200℃の条件において締め付けトルク別に、デュアルベスペル® インレットシール（紫線）と一般的なワッシャー付インレットシール（黄線）のシール性を比較したグラフです。デュアルベスペル® インレットシールならば、最小限の力で十分なシール性が得られることがわかります。

03 高温条件においても高いシール性を維持



デュアルベスペル® インレットシールは、温度プログラム使用時においても高いシール性を維持します。左図は、デュアルベスペル® インレットシールを、25-325℃の温度プログラムを繰り返した際のシール性を示したグラフで、温度プログラム条件下においても高いシール性を維持していることがわかります。

04 金メッキ処理済シール



P/N 21240

活性化化合物の分解・吸着でお困りの場合や微量分析実施の際は、ステンレス製インレットシールより不活性な金メッキ処理済インレットシール (P/N:21240) のご使用を推奨します。

価格表

①金メッキ処理済
デュアルベスペル®
インレットシール



P/N 21240

②金メッキ処理済
デュアルベスペル®
インレットクロスシール



P/N 22083

③ステンレス製
デュアルベスペル®
インレットシール



P/N 21238

④ステンレス製
デュアルベスペル®
インレットクロスシール



P/N 22087

⑤金メッキ処理済
インレットシール



P/N 21317

※クロスシールはスプリット分析に最適です。

■ワッシャーレス デュアルベスペル® インレットシール

番号	P/N	品名	入数	価格 (円)
①	21240	金メッキ処理済 デュアルベスペル® インレットシール	2	9,000
②	22083	金メッキ処理済 デュアルベスペル® インレットクロスシール(高流量用)	2	11,400
③	21238	ステンレス製 デュアルベスペル® インレットシール	2	7,400
④	22087	ステンレス製 デュアルベスペル® インレットシール(高流量用)	2	販売中止

■インレットシール (ワッシャー付)

番号	P/N	品名	入数	価格 (円)
⑤	21317	金メッキ処理済 インレットシール (ワッシャー付)	2	9,000
—	21315	ステンレス製 インレットシール (ワッシャー付)	2	7,400

総発売元

株式会社 島津ジーエルシー

東日本営業課

〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー5F
TEL : 03-5835-0120 FAX : 03-5835-0124

西日本営業課

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-22 新大阪丸ビル別館9F
TEL : 06-6328-2255 FAX : 06-6328-2277

https://solutions.shimadzu.co.jp/glc
gsupport@glc.shimadzu.co.jp

販売店