

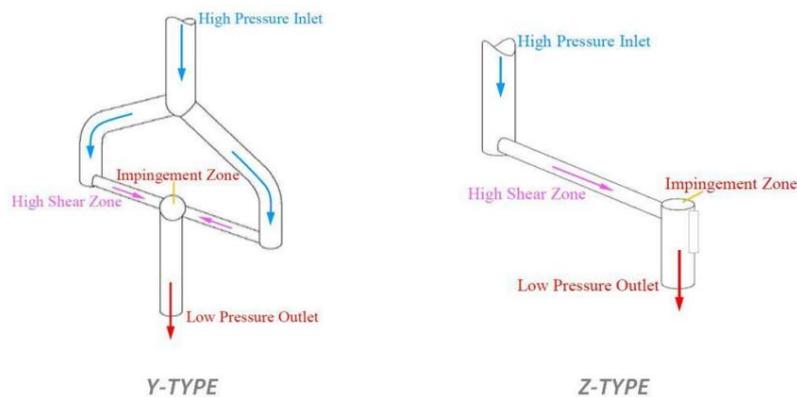
## Genizer ダイヤモンドインタラクシオンチャンバーテクノロジー

Genizer ダイヤモンドインタラクシオンチャンバーは、Genizer 高圧ホモジナイザーの重要なコンポーネントです。マイクロ流体技術を活用しており、内部にはナノサイズのマイクロ流路が設けられています。ここで、ユーザーの配合物は強い衝撃と高せん断力にさらされ、それによってナノセルの破壊とナノ粒子の分散が起こされます。



用途に合わせてYタイプとZタイプを用意しています。Yタイプのインタラクシオンチャンバーは、これまでで最も強力な均質化チャンバーの1つとみなされています。

このシステムでは、流れが2つのチャンネルに分割され、同じ平面上で直角に方向転換され、単一の流れに推進されます。高圧により、2つの流れの交差部分での高速化が促進され、その結果、単一の流出ストリームに高いせん断、乱流、およびキャビテーションが発生します。



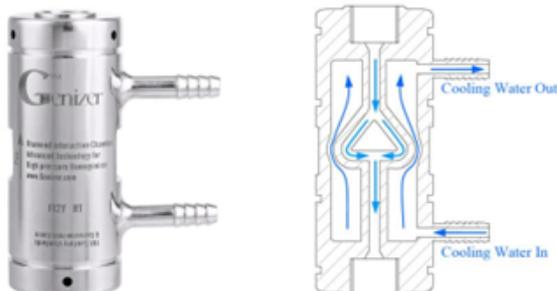
Y型インタラクシオンチャンバーは、キャビテーションを最小限に抑え、絶妙で安定した粒子サイズとPDI (多分散指数) 制御能力を生み出すため、医薬品エマルジョンの調製に広く使用されています。

Genizer と Microfluidics Corp. は、ダイヤモンドインタラクシオンチャンバーの主要メーカーです。現在、Y型ダイヤモンドインタラクシオンチャンバーは主にハイエンドのナノテクノロジーで使用されており、米国の製薬業界の90%以上を占めています。Genizer の温度制御されたインタラクシオンチャンバーは温度サージを回避し、最大60,000 psi の作動圧力を可能にします。一般に液-液材料の処理にはYタイプ、固-液材料の処理にはZタイプが適しています。



### 冷却オプション:

従来の方法では、チャンバー全体を冷却槽に浸して冷却しますが、チャンバーの厚い銅製カバーにより、これは効果的な解決策ではありません。Genizerの特許製造にはチャンバー内に冷却オプションがあり、より効果的な熱交換が可能になります。



### 人気のモデル:

Yタイプ : F12Y、F20Y、N40Y、J30Y、F30Y、F20Y-12

Zタイプ : G10Z、H10Z、H30Z、H230Z、L10Z

