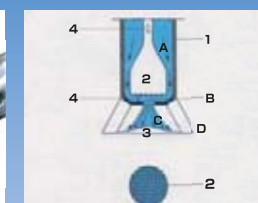
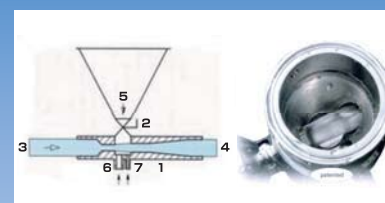


液・粉 乳化混合機 《ジェットインジェクター》

スイスのJetSolutions社と技術提携して(株)平岩鉄工所の製造技術力を結集して造り上げた、高品質でGMPやFDAに適合した製品になっています。《ジェットインジェクター》は、特許出願中の特殊なベンチュリー型インジェクターの混合効果を利用した乳化混合機です。
オプションとして、粉体定量供給装置と組み合わせたり、ホモジナイザーとの組み合わせで乳化効果を高めたり、さまざまなバリエーションを揃えております。

標準機種仕様

モデル	DN25	DN40	DN50	モデル	DN65	DN80	DN100
粉吸引能力 (L/hr)	100-400	300-1000	500-2000	粉吸引能力 (L/hr)	1000-3500	2000-6000	4000-15000



インジェクター

ポンプにより液体はライン(3)を介してインジェクター(1)におくられます。インジェクターでは、ベンチュリー効果で発生する真空のためホッパー(5)内の粉体が吸引され液体中に分散・混合されます。また、必要に応じて少量添加物としての他の液体、粉体あるいはゲルがポート(6)、(7)から吸引されます。インジェクターで形成される液流は幾何学的に扁平な形状をしています。この形状が液と粉体との接触面積を増加し、効率よく分散・混合させる効果を生みだします。

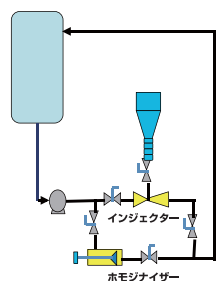
特許出願中：特願 2009-34492

ホモジナイザー

ホモジナイザーは粉体を懸濁した液中で粒を小さくして粒度を調整するために使用されます。

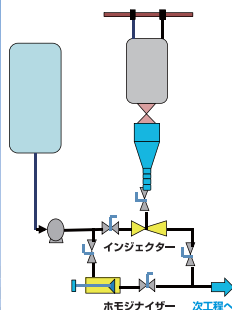
粒度の調整はギャップ(4)を調整することで実現できます。ゾーン(A)で流体は加速され、その運動エネルギーを使って、ゾーン(B)で均一な粒子径に調整されます。このように高速の流体流れと乱流の効果により、効率的に粒度調整と均一分散・混合が達成されます。

予備混合プロセス



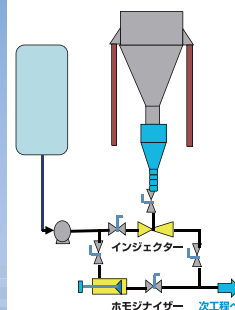
スキッド上にコンパクトにまとめられた可搬式装置としてバッチプロセスとして使用されます。

コンテナバッグ排出プロセス



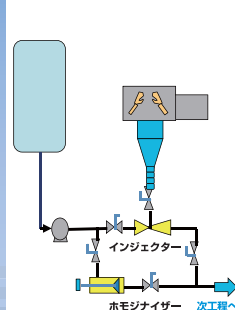
コンテナバッグと合わせて連続プロセスとして使用されます。

サイロ排出プロセス



サイロと合わせて連続プロセスとして使用されます。

グローブボックスプロセス

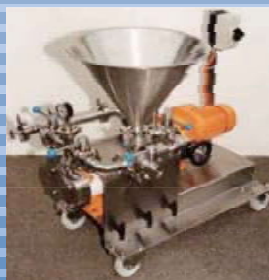


操作員に有害な粉体の扱いではグローブボックスと合わせて使用されます。

自動粉・液混合輸送プロセス



粉の定量供給機(ロードセル付き)を組み合わせる事で自動運転のシステムが組めます。



特長

- インジェクターの優れた分散・混合効果によりダマのない均質な製品を作れます。
- 高速な分散・混合プロセスですので高い生産効率を達成しています。
- 粉体飛散のないプロセスですので常に清浄な作業環境を保つことができます。
- 容易に自動化できますので人手による作業を大幅に削減できます。
- 稼動部分がなく液溜まりのない構造ですので衛生環境を保つことができます。また、CIPなどの自動洗浄プロセスを容易に組み込むことができます。
- GMP(医薬品の品質管理基準)やFDA(米国食品医薬品局の基準)に適合しています。

適用例

1. 食品業界

ヨーグルト、ソース、チョコレート、アイスクリーム、スキムミルク、乳飲料、ドレッシング、マヨネーズ等

2. 医薬・化粧品業界

シロップ、液体洗剤、ヘアクリーム、シャンプー、歯磨きペースト、防臭剤、香水、ローション、ジェル、糖衣錠等

3. 化学・石油業界

染料、液体肥料、トナー、グリース、エンジンオイル、ペントナイト、農薬等