

流れの明日を弾ませる

高濃度空気輸送装置

トーヨーファイン **ハイプレッソ**



HIPRESSO

粉粒体の空気輸送装置に求められるのは、少ない空気量で、大量の粉粒体を長距離まで、輸送物を破壊せず、安定輸送が出来る事です。

本装置は専用開発された、高圧対応の特殊なロータリーフィーダー（RF）を組み込み、フレキシブルな高濃度・低速空気輸送装置を実現致しました。

ペレットから超微粉まで、輸送物の物性に左右されず、短～長距離まで幅広い用途に対応出来ます。

特長

- 輸送能力をフィーダー（RF）の回転数で簡単に調節できる（能力可変～10:1）
- 輸送途中に何時でも空輸停止・再起動ができる（停電時もOK）
- 最適輸送条件を設定できる為、中距離迄はブースターが不要
- 物性にあまり左右されずに定量供給輸送ができる為、輸送圧が安定する
- RFがサニタリー構造の為、洗浄性に優れている
- 低速・高濃度で輸送効率が良い（輸送速度:0.5～5.0m/sec、混相比～150）
- バッチ輸送・連続輸送の両方ができる



連続型



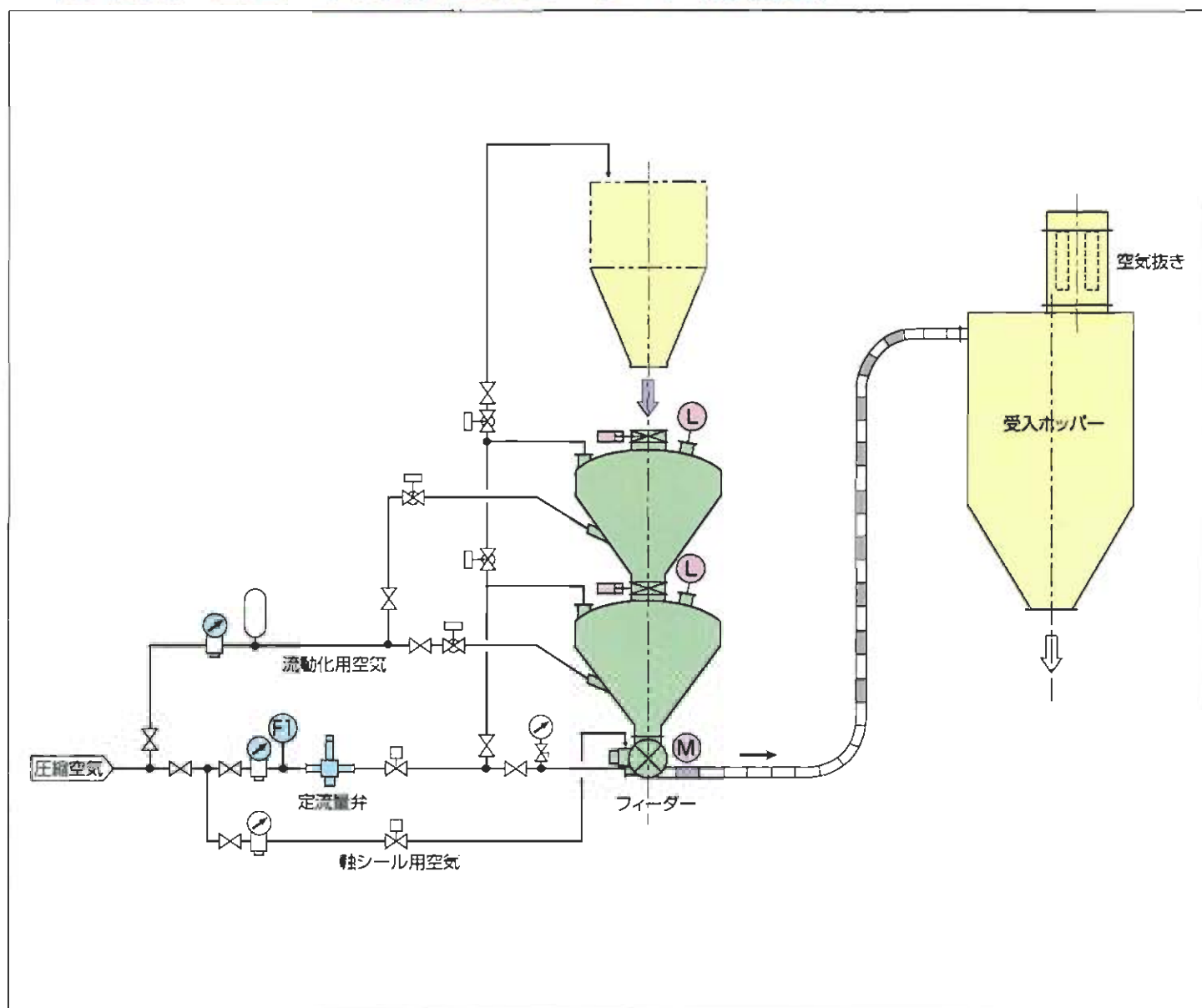
バッチ型

用途

- 化学薬品、食品、医薬品、顔料、染料
- ペレット、造粒品等の粒状物
- 反応槽、計量槽へ制御をしながらの供給

用途は広範囲、高機能でフレキシブルな高

ハイプレッソ・ニューマシステム フローシート (連続型)



■ 連続型 / 型式・仕様

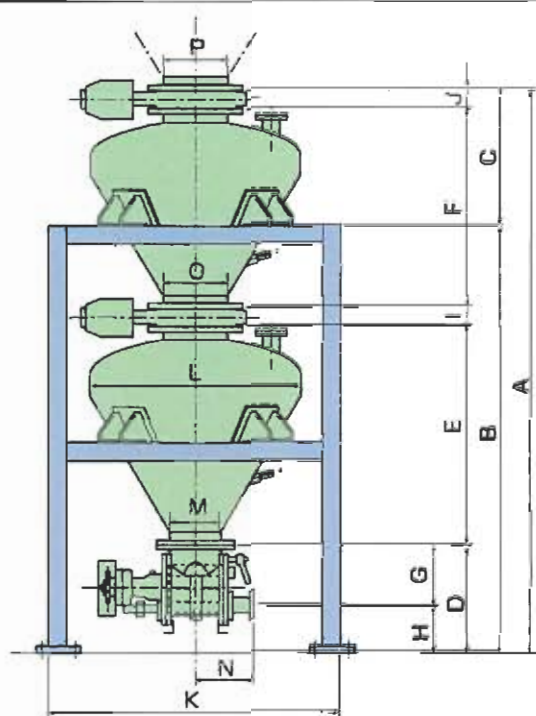
| 型式 | 輸送配管 (口径) | 標準タンク容量 (有効ℓ) | 輸送Air量 (m ³ /min) | 標準能力 (Ton/hr) | 能力比 |
|--------|------------|---------------|------------------------------|---------------|------|
| HIP-1C | 25A | 50×2段 | 0.32~0.52 | 0.8~1.4 | 0.25 |
| | 32A | | 0.50~0.88 | 1.8~2.5 | 0.6 |
| HIP-2C | 40A | 100×2段 | 0.68~1.16 | 3.0~5.0 | 1.0 |
| | 50A | | 1.00~1.75 | 5.0~8.0 | 1.6 |
| HIP-3C | 65A | 200×2段 | 1.69~2.94 | 8.5~12.0 | 2.8 |
| | 80A | | 2.33~4.10 | 12.0~18.0 | 4.0 |
| HIP-4C | 4B型の並列式で対応 | | | | |

■ バッチ型 / 型式・仕様

| 型式 | 輸送配管 (口径) | 標準タンク容量 (有効ℓ) | 輸送Air量 (m ³ /min) | 標準能力 (Ton/hr) | 能力比 |
|--------|-----------|---------------|------------------------------|---------------|-------|
| HIP-1B | 25A | 100/200 | 0.28~0.48 | 0.8~1.4 | 0.25 |
| | 32A | | 0.45~0.82 | 1.8~2.5 | 0.6 |
| HIP-2B | 40A | 300/500 | 0.60~1.08 | 3.0~5.0 | 1.0 |
| | 50A | | 0.90~1.65 | 5.0~8.0 | 1.6 |
| HIP-3B | 65A | 500/1000 | 1.53~2.78 | 8.5~12.0 | 2.8 |
| | 80A | | 2.15~3.90 | 12.0~18.0 | 4.0 |
| HIP-4B | (90A) | 1000~5000 | (2.80~5.10) | (16.0~25.0) | (5.3) |
| | 100A | | 3.60~6.60 | 20.0~30.0 | 6.6 |

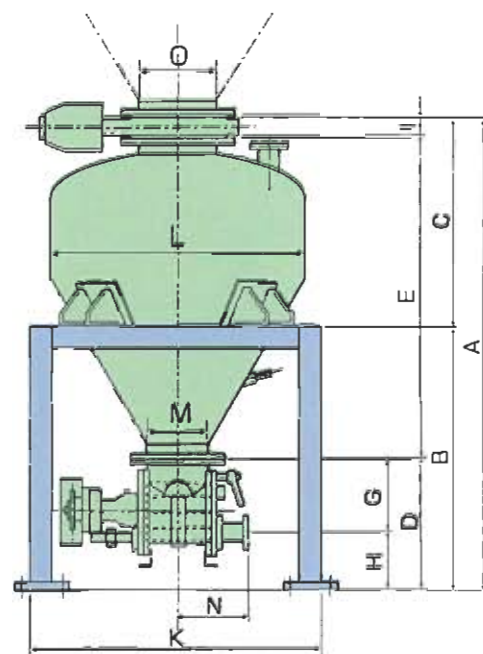
濃度空気輸送装置

寸法図



■連続型/型式・仕様

| 型式 | HIP-1C | HIP-2C | HIP-3C |
|-------|---------|---------|---------|
| 配管口径 | 25A/32A | 40A/50A | 65A/80A |
| タンク容量 | 50ℓ×2 | 100ℓ×2 | 200ℓ×2 |
| A | 2018 | 2410 | 2832 |
| B | 1550 | 1860 | 2250 |
| C | 468 | 550 | 582 |
| D | 470 | 520 | 560 |
| E | 747 | 917 | 1005 |
| F | 673 | 845 | 955 |
| G | 210/206 | 253/247 | 295/289 |
| H | 260/264 | 267/273 | 265/271 |
| I | 64 | 64 | 76 |
| J | 64 | 64 | 76 |
| K | 1000 | 1250 | 1500 |
| L | φ650 | φ850 | φ1000 |
| M | φ150 | φ200 | φ250 |
| N | 170 | 220 | 250 |
| O | 200A | 250A | 300A |
| P | 200A | 250A | 300A |



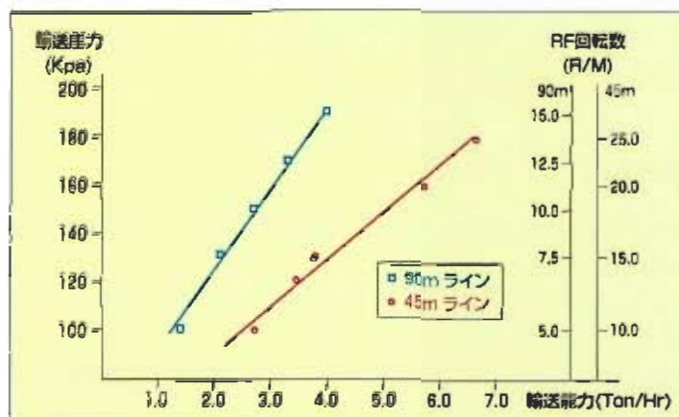
■バッチ型/型式・仕様

| 型式 | HIP-1B | HIP-2B | HIP-3B | HIP-4B |
|-------|---------|---------|---------|--------|
| 配管口径 | 25A/32A | 40A/50A | 65A/80A | 100A |
| タンク容量 | 100ℓ | 350ℓ | 500ℓ | 1000ℓ |
| A | 1508 | 1824 | 2138 | 2529 |
| B | 800 | 1000 | 1400 | 1460 |
| C | 709 | 824 | 738 | 1069 |
| D | 470 | 520 | 560 | 610 |
| E | 975 | 1240 | 1502 | 1843 |
| G | 210/208 | 253/247 | 295/289 | 326 |
| H | 260/264 | 267/273 | 265/271 | 284 |
| I | 64 | 64 | 76 | 76 |
| K | 800 | 1100 | 1350 | 1800 |
| L | φ650 | φ1000 | φ1250 | φ1500 |
| M | φ150 | φ200 | φ250 | φ300 |
| N | 170 | 220 | 250 | 300 |
| G | 200A | 250A | 300A | 300A |

*合製式共、配管口径は1サイズUPまで接続可能です。

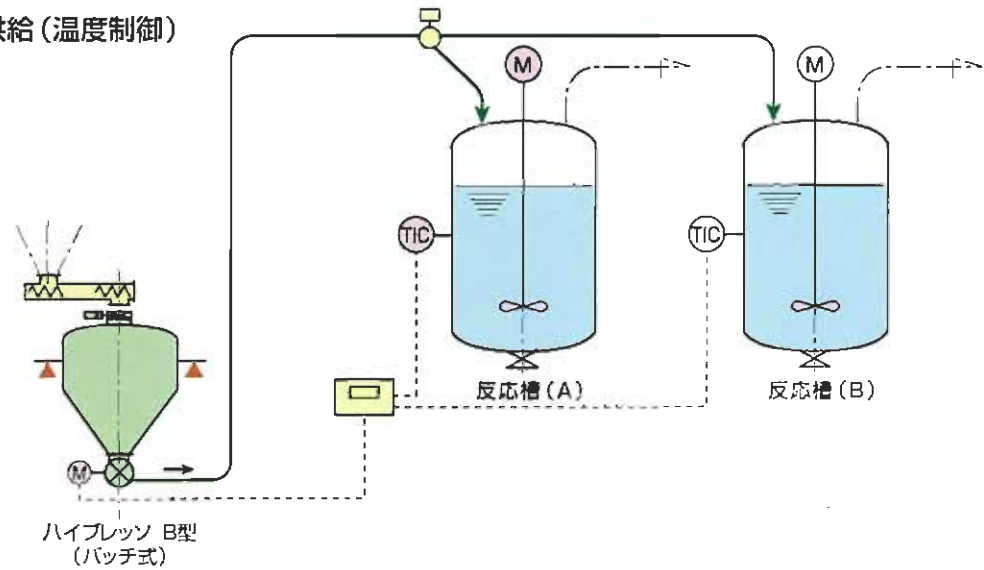
輸送データ

- 輸送物 : 炭カル ($D_{50}=105\mu\text{m}$ 、 $B.D.=1.13$)
- 輸送配管 : サニタリーパイプ2S (40A相当)
- 90mライン : 全長90m(揚程8m)、バンド数16ヶ所
- 45mライン : 全長45m(揚程8m)、バンド数12ヶ所



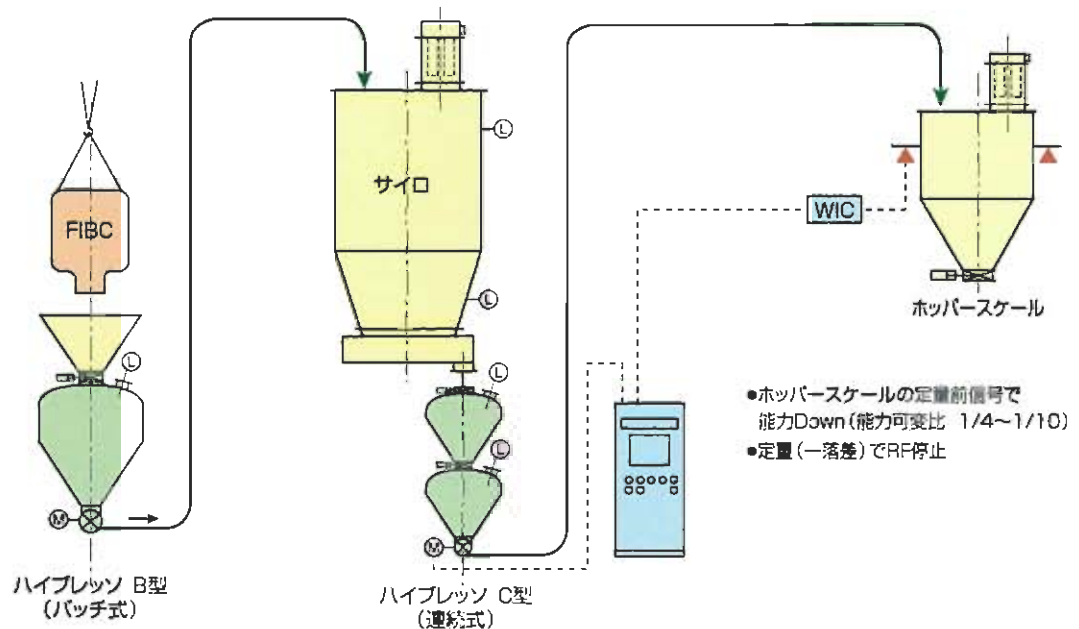
使用例 ①

■ 反応槽への供給 (温度制御)



使用例 ②

■ 原料受入・輸送・供給 (計量制御)



テスト

- 弊社「粉体技術センター」には、ハイブレッソのテスト設備を備えておりますので是非ご相談下さい。
- 又、通常の低圧圧送式及び吸引式のテスト装置も設置され、各種の空気輸送のテストが可能です。
- 殆どの粉粒体のテストが可能です。テスト条件設定のため物性試験を行いますので、1ℓ程度のサンプルを事前にご提供下さい。



東洋ハイテック株式会社

大阪本部 大阪市北区万歳町3番20号(北大阪ビル) 〒530-0028
TEL (06) 6312-4171 (代表) FAX (06) 6312-5209

東京本部 東京都文京区白山5丁目1番9-101号(東京富士会館) 〒112-0001
TEL (03) 3813-2171 (代表) FAX (03) 3813-1214

粉体技術センター 兵庫県篠山市高屋210-2 〒669-2727
TEL (079) 593-1385 (代表) FAX (079) 593-1324

URL <http://www.toyohi.co.jp/>

