



Accessories Sample Brochure for  
Feeding System&Coating Die Head  
**スリットダイ&供給システム及び付属品マニュアル**



深セン市マンストテクノロジー株式会社  
SHENZHEN MANST TECHNOLOGY CO., LTD. web:www.manst.com

深圳 | 安徽 | 常州 | 杭州 | 苏州 | 成都 | 重庆 | 淮安 | 欧洲 | 日本 | 韩国  
Shenzhen | Anhui | Changzhou | Hangzhou | Suzhou | Chengdu | Chongqing | Huai'an | Europe | Japan | Korea

深セン市マンストテクノロジー株式会社  
Shenzhen Manst Technology Co.,Ltd.

# 塗布をシンプルに

Make Coating Simple

MANST  
—曼恩斯特—

無調節スリットダイ P01

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

プッシュプルロッドスリットダイ P08

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

ダブル調節スリットダイ P14

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

総合二層スリットダイ P20

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

全自動二層スリットダイ P26

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

マイクロメータヘッド P32

製品構成
------

差動ねじスリットダイ P05

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

マイクロメータヘッド付スリットダイ P11

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

連続二層スリットダイ P17

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

全自動スリットダイ P23

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

スペーサー P29

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

ヒンジ P33

製品構成
------



# PART 1

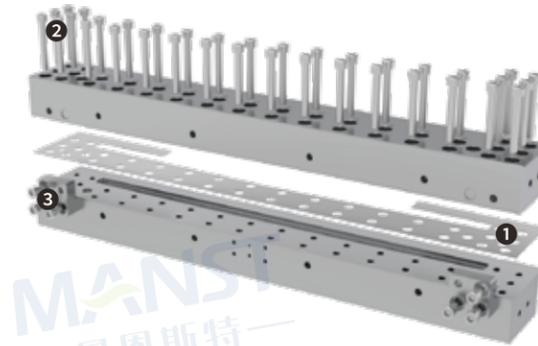
## スリットダイ製品

スリットダイ製品  
無調節スリットダイ



無調節スリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、その動作原理は、塗工液が一定の圧力・流量でスリットダイの隙間に沿って押出噴出して基材に転移することであり、流動性のよい塗工液に適用される。

製品構成 Product composition



番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	オプション	絶縁剤注入ロッド&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	オプション
2	型締めねじ	型締め	SUS304		
3	フランジブロック	上型&下型の位置合わせ・締め付け	SUS304		

構造の特徴 Structural characteristics

- 構造が簡単で、互換性が高い
- メンテナンスが容易で、コストパフォーマンスが高い
- 特殊リップ部設計
- カスタマイズされた塗布キャビティ
- カスタマイズされた設置方式

選択方法 Selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	オプション
2	スリットダイの長さ	≦2000
3	平面度	≦3um
4	真直度	≦3um

スリットダイ製品  
スリットダイ



スリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、その動作原理は、塗工液が一定の圧力・流量でスリットダイの隙間に沿って押出噴出して基材に転移することであり、他の塗布方式に比べて、構造が簡単で、塗布速度が速く、メンテナンスが容易など多くの利点があり、また、調節方式によって無調節、差動ねじ調節、プッシュプルロッド調節、マイクロメータヘッド調節、ダブル調節、電動調節に分けられる。

スリットダイ種類 Die type

番号	スリットダイ種類	型番	調節方式	キャビティ構造	調節精度	調節ピッチ/mm	絶縁剤塗布機能	材料	塗布方式	
1	無調節スリットダイ	D0195XXX XXX	/	シングルキャビティ	/	/	/	SUS630	連続&間欠	
2	差動調節スリットダイ	D0121 XXX XXX	差動調節	ダブルキャビティ	/	/	/	SUS630	連続	
3		ダブルキャビティ		SUS630/リップタングステン鋼				連続&間欠		
4		シングルキャビティ・ダブルキャビティ		SUS630				連続&間欠		
5	プッシュプルロッド調節スリットダイ	D0127XXX XXX	プッシュプルロッド調節	シングルキャビティ	/	/	あり	SUS630	連続&間欠	
6	マイクロメータヘッド調節スリットダイ	D0117XXX XXX	マイクロメータヘッド調節 (全自動にアップグレード可能)	シングルキャビティ	2.5μ	45/46 (カスタマイズ可能)	/	SUS630	連続&間欠	
7		D0150XXX XXX						あり	SUS630	連続&間欠
8		D0118XXX XXX						/	SUS630/リップタングステン鋼	連続&間欠
9		D0224XXX XXX						あり	SUS630/リップタングステン鋼	連続&間欠
10	D0225XXX XXX	あり	オールセラミック	連続&間欠						
11	ダブル調節スリットダイ	D0174XXX XXX	プッシュプルロッド+マイクロメータヘッド調節 (全自動にアップグレード可能)	シングルキャビティ	上層 2.5μ	45/46 (カスタマイズ可能)	あり	SUS630	連続&間欠	
12		D0184XXX XXX					あり	SUS630	連続&間欠	
13		D0228XXX XXX					/	SUS630	連続&間欠	
14	全自動スリットダイ	D0152XXX XXX	電動調節	シングルキャビティ	±2μ	/	あり	SUS630	連続&間欠	
15	連続二層スリットダイ	D0158XXX XXX	マイクロメータヘッド調節+プッシュプルロッド (上層は全自動にアップグレード可能)	シングルキャビティ・ダブルキャビティ	上層 2.5μ	45/46 (カスタマイズ可能)	あり	SUS630	連続	
16	全自動二層スリットダイ	D0215XXX XXX	上下全自動	シングルキャビティ	±2μ	/	あり	SUS630	連続	
17	総合二層スリットダイ	D0293XXX XXX	マイクロメータヘッド調節+プッシュプルロッド (上層は全自動にアップグレード可能)	シングルキャビティ	上層 2.5μ	/	あり	SUS630	連続&間欠	

スリットダイ製品

無調節スリットダイ

差動ねじスリットダイ

プッシュプルロッドスリットダイ

マイクロメータヘッド付きスリットダイ

ダブル調節スリットダイ

連続二層スリットダイ

総合二層スリットダイ

全自動スリットダイ

全自動二層スリットダイ

スペーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品

絶縁剤塗布システム

供給システム

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム

圧力センサー

フィルター

磁選機

スリットダイ製品

無調節スリットダイ

差動ねじスリットダイ

プッシュプルロッドスリットダイ

マイクロメータヘッド付きスリットダイ

ダブル調節スリットダイ

連続二層スリットダイ

総合二層スリットダイ

全自動スリットダイ

全自動二層スリットダイ

スペーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品

絶縁剤塗布システム

供給システム

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム

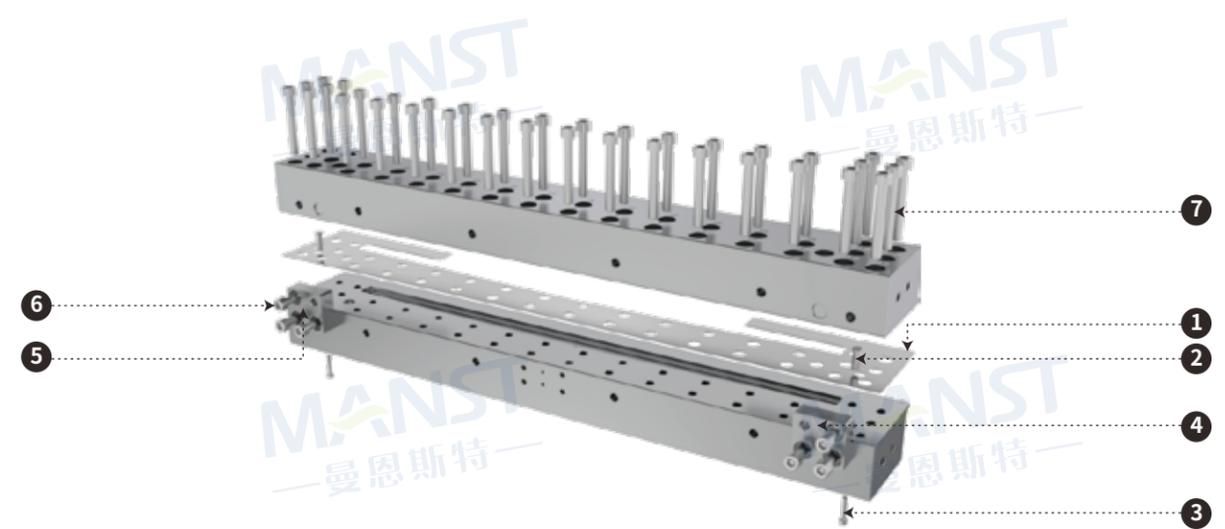
圧力センサー

フィルター

磁選機

スリットダイ製品  
無調節スリットダイ

製品の付属品 Product accessories



番号	名称	型番	備考
1	スパーサー	カスタマイズ	消耗品
2	位置決めピン	/	付属品
3	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
4	フランジブロック-A	/	付属品
5	フランジブロック-B	/	付属品
6	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
7	六角穴付きボルト	M10x70	付属品

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ製品  
無調節スリットダイ

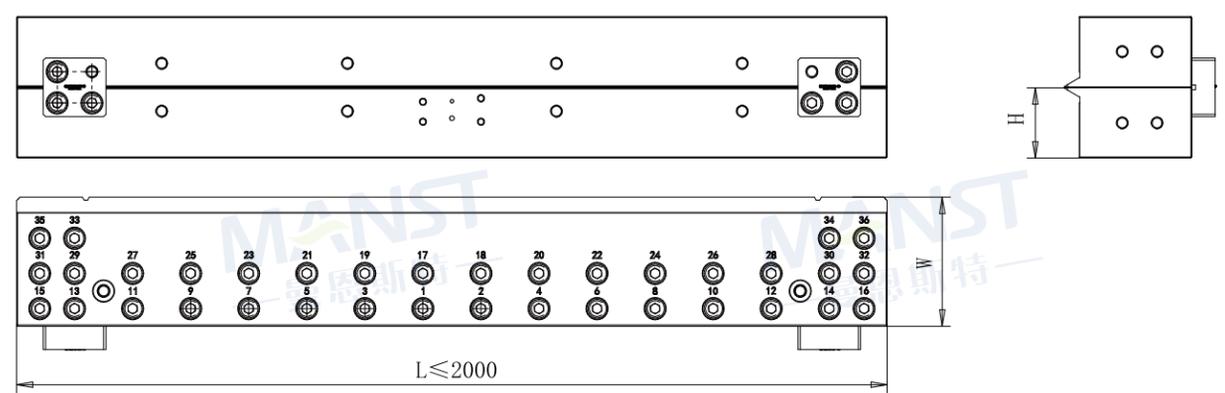
型番選択 Model Selection

D0195-075-001-XXXX

- ①
- ②
- ③
- ④

- ① シリーズコード:D0195-無調節スリットダイ
- ② サイズ:075-スリットダイ長さ750mm  
085-スリットダイ長さ850mm  
...
- ③ シリアルナンバー:00X-第X区分
- ④ 通し番号:0001-1台目

寸法仕様 Dimension



スリットダイの長さL: ≤2000mm。  
スリットダイの幅W: L<1100mmの場合は、Wは155mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
L≥1100mmの場合は、Wは195mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
スリットダイの高さH: 通常70mm(カスタマイズ可能)。

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# スリットダイ製品 差動ねじスリットダイ

## ■ 選択方法 Selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	差動ねじ
2	スリットダイの長さ	≦2000
3	平面度	≦3μm
4	真直度	≦3μm

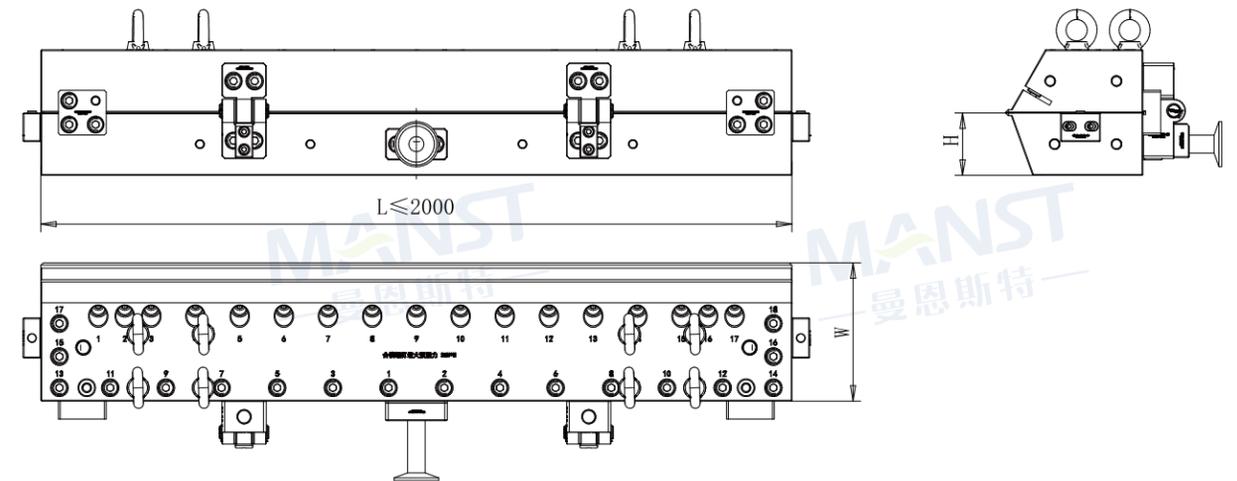
## ■ 型番選択 Model Selection

### D0121-075-001-XXXX

① ② ③ ④

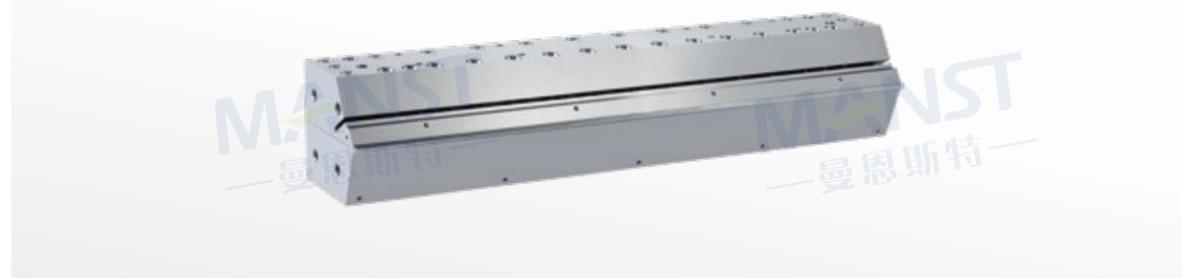
- ① シリーズコード: D0121-差動ねじ調節スリットダイ
- ② サイズ: 075-スリットダイ長さ750mm  
085-スリットダイ長さ850mm  
...
- ③ シリアルナンバー: 00X-第X区分
- ④ 通し番号: 0001-1台目

## ■ 寸法仕様 Dimension



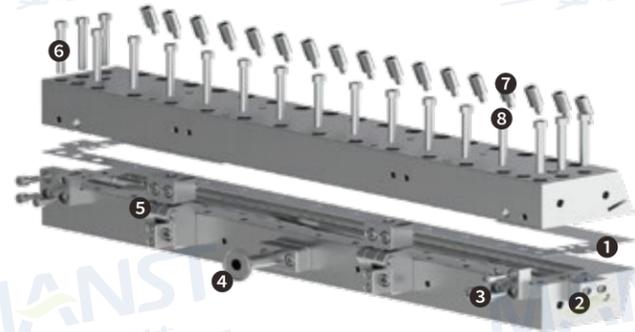
スリットダイの長さL: ≦2000mm。  
スリットダイの幅W: L<1100mmの場合は、Wは155mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
L≧1100mmの場合は、Wは195mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
スリットダイの高さH: 通常70mm(カスタマイズ可能)。

# スリットダイ製品 差動ねじスリットダイ



差動ねじ調節スリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、調節ねじが取り付けられ、上型リップの歪みにより横方向の塗工面の密度調節を実現する。

## ■ 製品構成 Product composition



番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	オプション	絶縁剤注入ロッド&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	上型リップの歪み
2	外付けピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
3	フランジブロックA	上型 & 下型の位置合わせ・締め付け	SUS304		
4	投入口	塗工液の投入口	SUS304		
5	単層ヒンジ部品A	上型 & 下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		
6	型締めねじ	型締め	SUS304		
7	調節ボルト-A	リップ歪み調節ねじ	SUS410		
8	調節ボルト-B	リップ歪み調節ねじ	SUS410		

## ■ 構造の特徴 Structural characteristics

- ・ 構造が簡単で、互換性が高い
- ・ メンテナンスが容易で、コストパフォーマンスが高い
- ・ 特殊リップ部設計
- ・ カスタマイズされた塗布キャビティ
- ・ カスタマイズされた設置方式

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

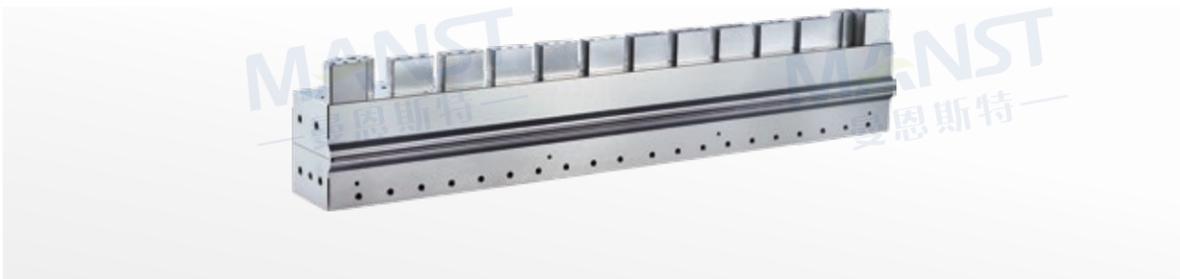
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

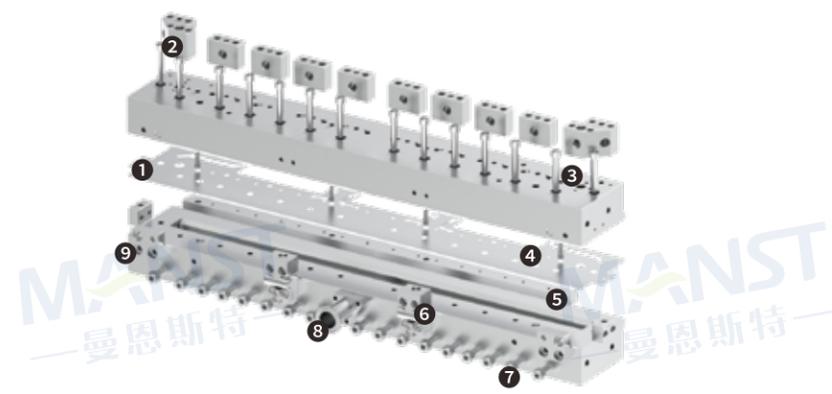
スリットダイ製品

# プッシュプルロッドスリットダイ



プッシュプルロッドスリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、下部ダイにプッシュプルロッドが取り付けられ、下型リップの歪みにより、横方向の塗工面の密度調節を行う。

## 製品構成 Product composition



番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	オプション	絶縁剤注入ブロック&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	下型リップ歪み
2	絶縁剤注入ブロック	絶縁剤塗布	SUS304		
3	型締めねじ	型締め・締め付け	SUS304		
4	位置決めピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
5	押さえ板	スペーサーの歪みや材料漏れを防止	SUS304		
6	ヒンジ	上型&下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		
7	プッシュプルロッド	下型リップ歪み調節	SUS410		
8	投入口	塗工液の投入口	SUS304		
9	フランジブロック	上型&下型の位置合わせ・締め付け	SUS304		

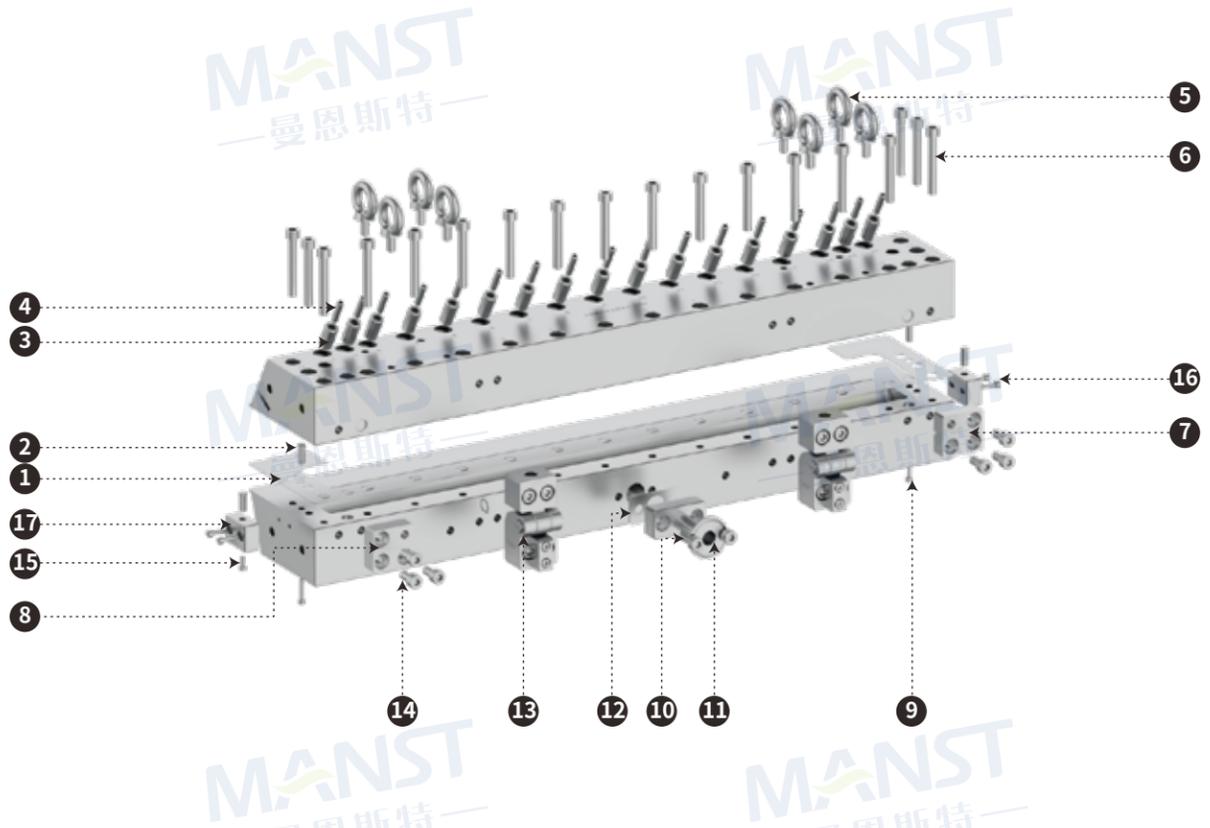
## 構造の特徴 Structural characteristics

- メンテナンスが容易で、コストパフォーマンスが高い
- 構造が簡単で、互換性が高い
- 特殊リップ部設計
- カスタマイズされた塗布キャビティ
- カスタマイズされた設置方式

スリットダイ製品

# 差動ねじスリットダイ

## 製品付属品 Product accessories



番号	名称	型番	備考
1	スペーサー	カスタマイズ	消耗品
2	位置決めピン	/	付属品
3	調節ボルト-A	/	付属品
4	調節ボルト-B	/	付属品
5	アイボルト	M10	付属品
6	六角穴付きボルト	M10x70	付属品
7	フランジブロック-A	/	付属品
8	フランジブロック-B	/	付属品
9	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
10	六角穴付きボルト	M10x25	付属品
11	投入口	/	付属品
12	投入口ガasket	/	消耗品
13	単層ヒンジ部品A	M10-14-A	付属品
14	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
15	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
16	六角穴付きボルト	M5x20	付属品
17	外付けピン	/	付属品

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュプルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュプルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ製品

# プッシュプルロッド スリットダイ

## ■ 選択方法 Selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	プッシュプルロッド調節
2	絶縁剤塗布流路	あり
3	スリットダイの長さ	≦2000
4	平面度	≦3um
5	真直度	≦3um

## ■ 型番選択 Model Selection

**D0127-075-001-XXXX**

① ② ③ ④

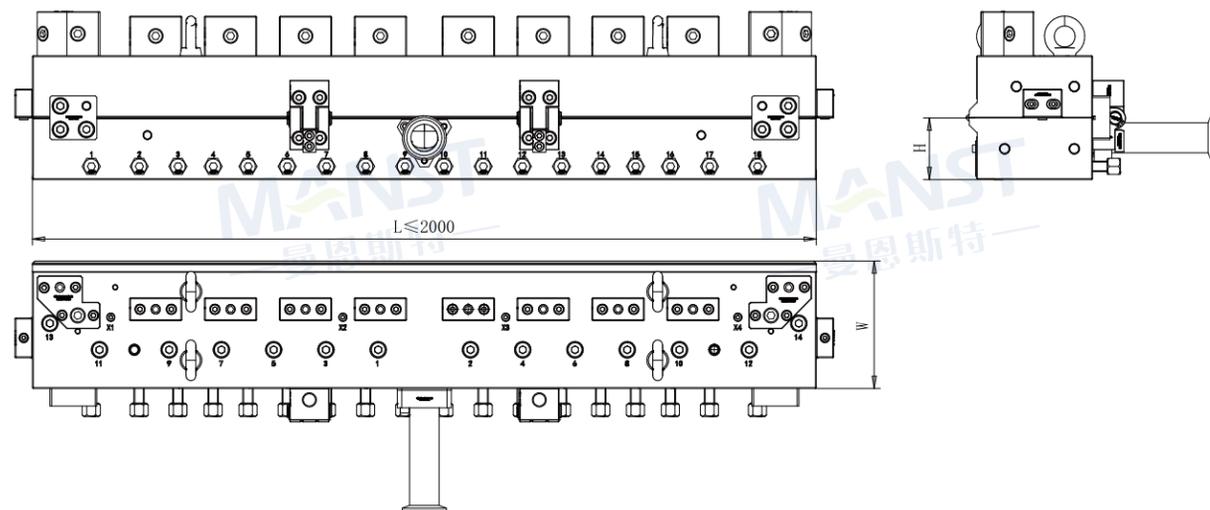
①シリーズコード: D0127-プッシュプルロッド調節スリットダイ

②サイズ: 075-スリットダイ長さ750mm  
085-スリットダイ長さ850mm  
...

③シリアルナンバー: 00X-第X区分

④通し番号: 0001-1台目

## ■ 寸法仕様 Dimension

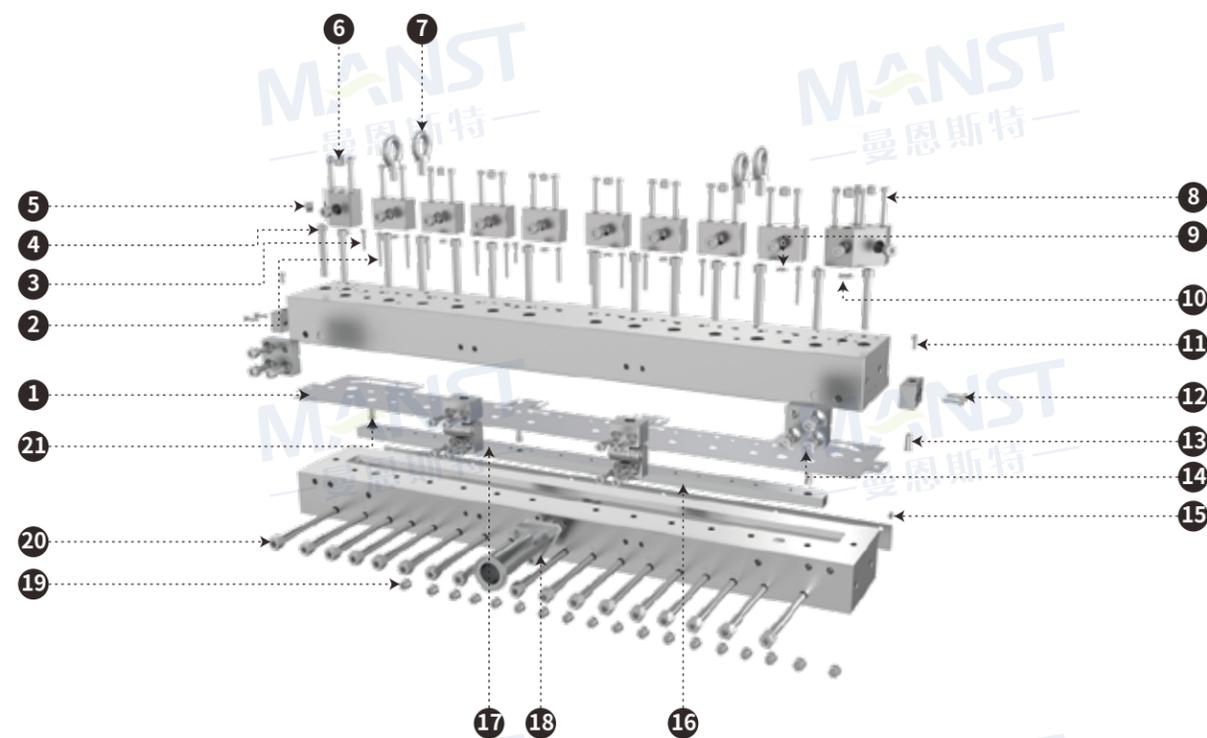


スリットダイの長さL: ≦2000mm。  
スリットダイの幅W: L<1100mmの場合は、Wは155mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
L≧1100mmの場合は、Wは195mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
スリットダイの高さH: 通常70mm(カスタマイズ可能)。

スリットダイ製品

# プッシュプルロッド スリットダイ

## ■ 製品の付属品 Product accessories



番号	名称	型番	備考
1	スペーサー	カスタマイズ	消耗品
2	六角穴付きボルト	M5x45	付属品
3	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
4	六角穴付きボルト	M10x70	付属品
5	六角穴付き平頭止めねじ	G3/8	付属品
6	六角穴付き平頭止めねじ	G1/8	付属品
7	アイボルト	/	付属品
8	六角穴付きボルト	M6x50	付属品
9	絶縁剤注入口ガスケット	/	消耗品
10	絶縁剤注入口ガスケット	/	付属品
11	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
12	六角穴付きボルト	M5x20	付属品
13	位置決めピン	/	付属品
14	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
15	六角穴付きボルト	M5x6	付属品
16	押さえ板-右	/	付属品
17	押さえ板-左	/	付属品
18	投入口ガスケット	45x45-31-C1	消耗品
19	プルロッドヘリサート-M8	M8	付属品
20	プッシュロッド	M8x158	付属品
21	位置決めピン	/	付属品

スリットダイ製品  
無調節スリットダイ  
差動ねじスリットダイ  
プッシュプルロッドスリットダイ  
マイクロメータヘッド付きスリットダイ  
ダブル調節スリットダイ  
連続二層スリットダイ  
総合二層スリットダイ  
全自動スリットダイ  
全自動二層スリットダイ  
スペーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品  
絶縁剤塗布システム  
供給システム  
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム  
圧力センサー  
フィルター  
磁選機

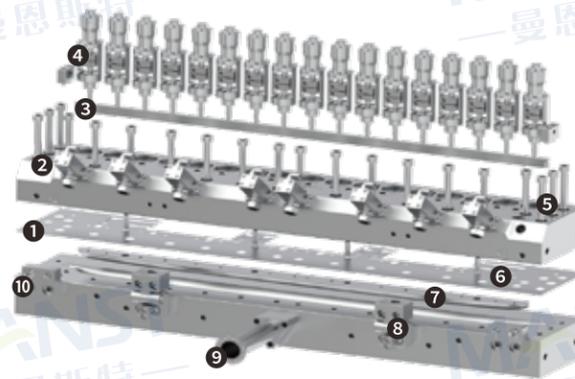
スリットダイ製品

# マイクロメータヘッド付 スリットダイ



マイクロメータヘッド調節スリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、上型にマイクロメータヘッド調節が設けられ、横方向の塗工面の密度調節を実現する。

## 製品構成 Product composition



番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	オプション	開閉弁&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	マイクロメータヘッドTブロック調節
2	開閉弁	絶縁剤塗布制御スイッチ	SUS304		
3	Tブロック	面密度調整	SUS304		
4	マイクロメータヘッドモジュール	Tブロック位置の調節	SUS304		
5	型締めねじ	型締め	SUS304		
6	位置決めピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
7	押さえ板	スペーサーの歪みや材料漏れを防止	SUS304		
8	単層ヒンジ部品A	上型&下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		
9	投入口	塗工液の投入口	SUS304		
10	フランジブロック	上型&下型の位置合わせ・締め付け	SUS304		

## 構造の特徴 Structural characteristics

- 調整量の可視化、調節範囲が広い
- カスタマイズのリップ設計、メニスカスが安定
- 自己洗浄可能な流路でエッジの局部異常を効果的に軽減する
- カスタマイズされた設置方式
- 自動厚み制御機構にアップグレード可能
- 絶縁剤塗布機能付き

スリットダイ製品

# マイクロメータヘッド付 スリットダイ

## 選択方法 Selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	マイクロメータヘッド調節 (全自動調節にアップグレード可能)
2	絶縁剤塗布流路	あり
3	スリットダイの長さ	≦2000
4	平面度	≦3μm
5	真直度	≦3μm

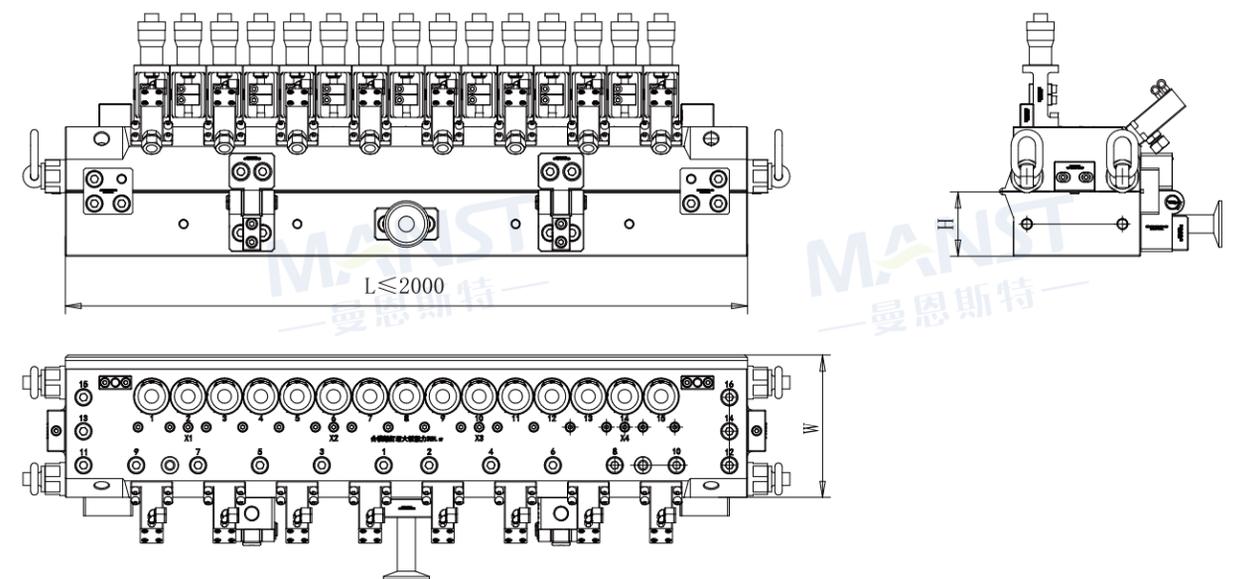
## 型番選択 Model Selection

### D0150-075-001-XXXX

- ① ② ③ ④

- ①シリーズコード: D0150-マイクロメータヘッド調節スリットダイ
- ②サイズ: 075-スリットダイ長さ750mm  
085-スリットダイ長さ850mm  
...
- ③シリアルナンバー: 00X-第X区分
- ④通し番号: 0001-1台目

## 寸法仕様 Dimension



スリットダイの長さL: ≦2000mm。  
スリットダイの幅W: L<1100mmの場合は、Wは155mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
L≧1100mmの場合は、Wは195mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
スリットダイの高さH: 通常70mm(カスタマイズ可能)。

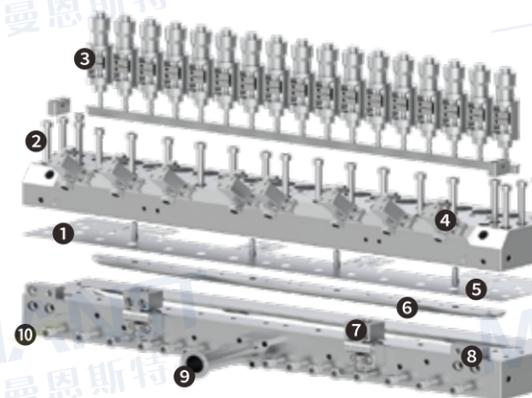
スリットダイ製品

# ダブル調節スリットダイ



ダブル調節スリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、マイクロメータヘッドとプッシュアップロッドのダブル調節が設けられ、横方向の塗工面の密度調節を実現し、他の塗布方式に比べて、調整量の可視化、広い調節範囲、高い精度など、さまざまなメリットがある。

## 製品構成 Product composition



番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	オプション	開閉弁&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	上型マイクロメータヘッドTブロック調節、下型リップ歪み
2	型締めねじ	型締め	SUS304		
3	マイクロメータヘッドモジュール	Tブロック位置の調節	SUS304		
4	開閉弁	絶縁剤塗布制御スイッチ	SUS304		
5	位置決めピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
6	押さえ板	スペーサーの歪みや材料漏れを防止	SUS304		
7	単層ヒンジ部品A	上型&下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		
8	フランジブロック	上型&下型の位置合わせ・締め付け	SUS630		
9	投入口	塗工液の投入口	SUS304		
10	プッシュアップロッドモジュール	下型リップ歪み調節	SUS410		

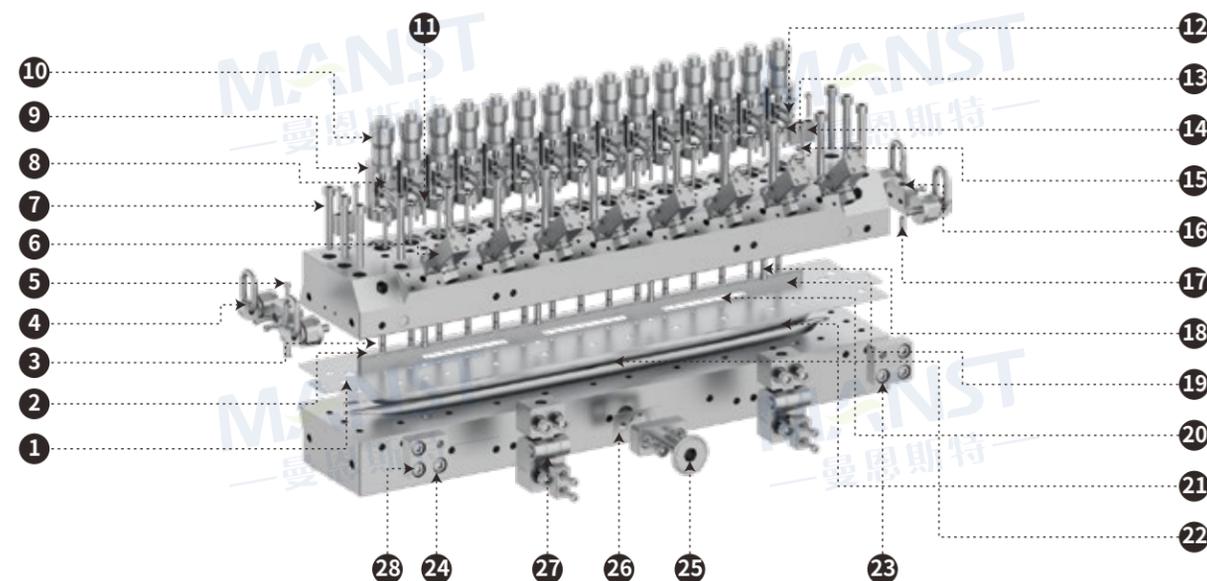
## 構造の特徴 Structural characteristics

- 調整量の可視化、調節範囲が広い
- カスタマイズのリップ設計、メニスカスが安定
- 自己洗浄可能な流路でエッジの局部異常を効果的に軽減する
- カスタマイズされた設置方式
- 自動厚み制御機構にアップグレード可能
- 絶縁剤塗布機能付き

スリットダイ製品

# マイクロメータヘッド付スリットダイ

## 製品の付属品 Product accessories



番号	名称	型番	備考
1	スペーサー	カスタマイズ	消耗品
2	発泡シール	/	消耗品
3	Oリング	5x1.8	消耗品
4	回転型横吊りリング	M10	付属品
5	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
6	開閉弁 (M5フランジ接続)	KGF1605 F1L1-006	付属品
7	六角穴付きボルト	M10x70	付属品
8	カップリング	/	付属品
9	マイクロメータベース	/	付属品
10	マイクロメータヘッド	ZS50D-4P	付属品
11	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
12	六角穴付きボルト	M5x45	付属品
13	六角穴付きボルト	M5x20	付属品
14	絶縁剤注入ブロック	/	付属品
15	絶縁剤注入口ガasket	/	消耗品
16	位置決めブロック	/	付属品
17	位置決めピン	/	付属品
18	位置決めピン	/	付属品
19	半円Tブロック	/	付属品
20	Tブロック	/	付属品
21	押さえ板-右	/	付属品
22	押さえ板-左	/	付属品
23	フランジブロック-A	/	付属品
24	フランジブロック-B	/	付属品
25	投入口	/	付属品
26	投入口ガasket	/	消耗品
27	単層ヒンジ部品A	M10-14-A	付属品
28	六角穴付きボルト	M10x20	付属品

スリットダイ製品
無調節スリットダイ
差動ねじスリットダイ
プッシュアップロッドスリットダイ
マイクロメータヘッド付きスリットダイ
ダブル調節スリットダイ
連続二層スリットダイ
総合二層スリットダイ
全自動スリットダイ
全自動二層スリットダイ
スペーサーとその他の付属品
塗工液搬送システム付属品
絶縁剤塗布システム
供給システム
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
圧力センサー
フィルター
磁選機

スリットダイ製品
無調節スリットダイ
差動ねじスリットダイ
プッシュアップロッドスリットダイ
マイクロメータヘッド付きスリットダイ
ダブル調節スリットダイ
連続二層スリットダイ
総合二層スリットダイ
全自動スリットダイ
全自動二層スリットダイ
スペーサーとその他の付属品
塗工液搬送システム付属品
絶縁剤塗布システム
供給システム
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
圧力センサー
フィルター
磁選機

スリットダイ製品

# ダブル調節スリットダイ

## ■ 選択方法 Selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	プッシュロッド、マイクロメータヘッド調節 (全自動調節にアップグレード可能)
2	絶縁剤塗布流路	あり
3	スリットダイの長さ	≤2000
4	平面度	≤3um
5	真直度	≤3um

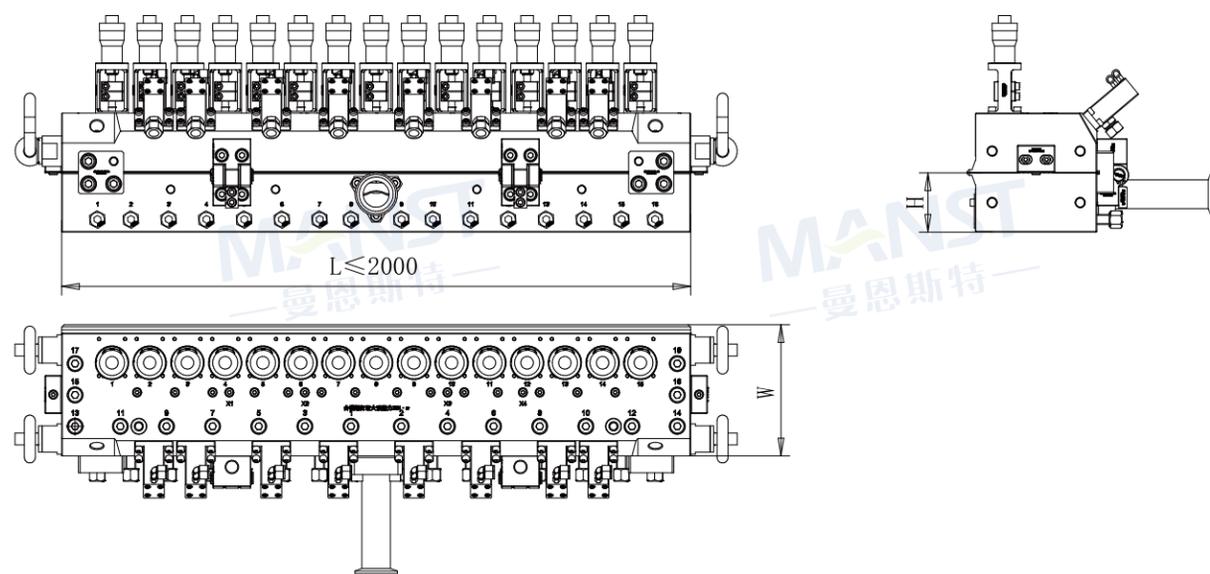
## ■ 型番選択 Model Selection

**D0174-075-001-XXXX**

① ② ③ ④

- ① シリーズコード: D0174-ダブル調節スリットダイ
- ② サイズ: 075-スリットダイ長さ750mm  
085-スリットダイ長さ850mm  
...
- ③ シリアルナンバー: 00X-第X区分
- ④ 通し番号: 0001-1台目

## ■ 寸法仕様 Dimension

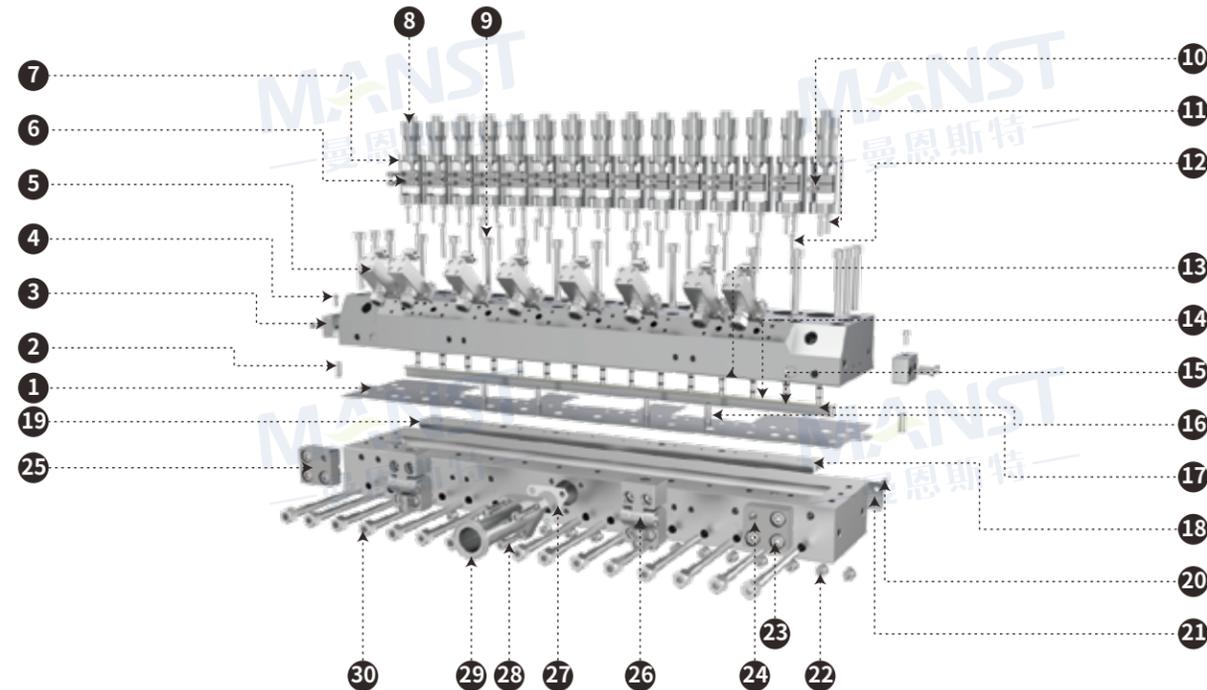


スリットダイの長さL: ≤2000mm。  
スリットダイの幅W: L<1100mmの場合は、Wは155mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
L≥1100mmの場合は、Wは195mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
スリットダイの高さH: 通常70mm(カスタマイズ可能)。

スリットダイ製品

# ダブル調節スリットダイ

## ■ 製品付属品 Product accessories



番号	名称	型番	備考
1	スペーサー	カスタマイズ	消耗品
2	位置決めピン	/	付属品
3	位置決めブロック	/	付属品
4	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
5	開閉弁 (M5フランジ接続)	KGF1605 F1L1-006	付属品
6	方型軸継手	/	付属品
7	マイクロメータベース	/	付属品
8	マイクロメータヘッド	ZS50D-4P	付属品
9	六角穴付きボルト	M10x70	付属品
10	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
11	六角穴付きボルト	M5x20	付属品
12	六角穴付きボルト	M5x45	付属品
13	Oリング	5x1.8	消耗品
14	発泡シール	/	消耗品
15	Tブロック	/	付属品
16	半円Tブロック	/	付属品
17	位置決めピン	/	付属品
18	押さえ板-右	/	付属品
19	押さえ板-左	/	付属品
20	六角穴付きボルト	M5x6	付属品
21	金型調節ねじ穴カバー	/	付属品
22	ブルロッドヘリサート-M8	/	付属品
23	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
24	フランジブロック-A	/	付属品
25	フランジブロック-B	/	付属品
26	単層ヒンジ部品A	M8-14-A	付属品
27	投入口ガasket	/	消耗品
28	六角穴付きボルト	M8X30	付属品
29	投入口	/	付属品
30	プッシュロッド	/	付属品

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# 連続二層スリットダイ

スリットダイ製品

## 構造の特徴 Structural characteristics

- 主に連続塗布に適用される
- すべての機種に対応する
- 単層塗布も可能
- オンラインでモデルチェンジ可能で、操作しやすい
- 絶縁剤塗布機能付き

## 選択方法 selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	プッシュアップロード、マイクロメータヘッド調節
2	絶縁剤塗布流路	あり
3	スリットダイの長さ	≤2000
4	平面度	≤3um
5	真直度	≤3um

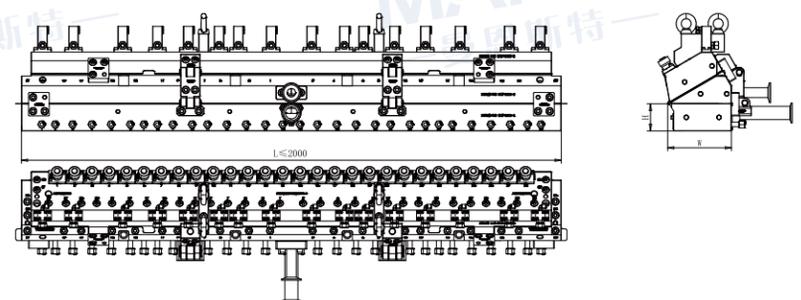
## 型番選択 Model Selection

### D0158-140-001-XXXX

- ① ② ③ ④

- ①シリーズコード: D0158-二層スリットダイ
- ②サイズ: 140-スリットダイ長さ1400mm  
150-スリットダイ長さ1500mm  
...
- ③シリアルナンバー: 00X-第X区分
- ④通し番号: 0001-1台目

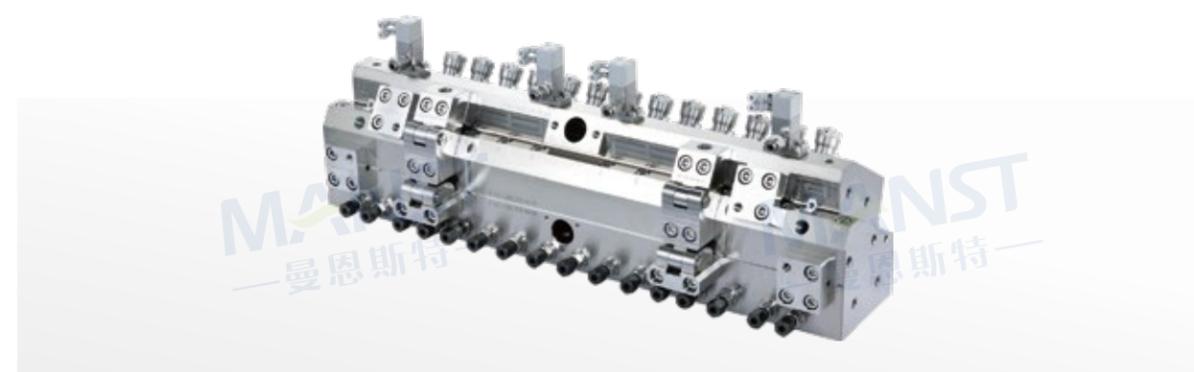
## 寸法仕様 Dimension



スリットダイの長さL: ≤2000mm。  
スリットダイの幅W: L<1100mmの場合は、Wは155mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
L≥1100mmの場合は、Wは165mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
スリットダイの高さH: 通常70mm(カスタマイズ可能)。

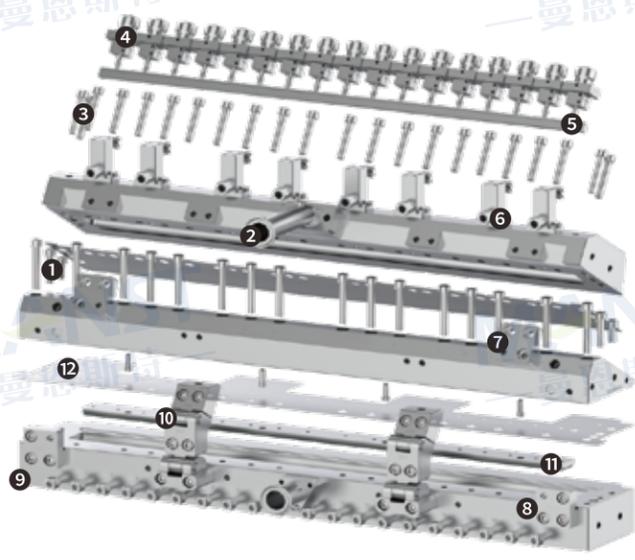
# 連続二層スリットダイ

スリットダイ製品



連続二層スリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、ダイに二層塗布流路が設けられ、二層同時塗布が可能で、連続二層塗布に用いられる。またダイの上層にマイクロメータヘッド調節、下層にプッシュアップロード調節が設けられ、横方向の塗工面の密度調節を実現する。

## 製品構成 Product composition



番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	オプション	開閉弁&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	上型マイクロメータヘッドTブロック調節、下型リップ歪み
2	投入口	塗工液の投入口	SUS304		
3	型締めねじ	型締め	SUS304		
4	マイクロメータヘッドモジュール	Tブロック位置の調節	SUS304		
5	Tブロック	上層面密度の調節	SUS304		
6	開閉弁	絶縁剤塗布制御スイッチ	SUS304		
7	フランジブロックA	上型&中型の位置合わせ・締め付け	SUS304		
8	フランジブロックB	中型&下型の位置合わせ・締め付け	SUS304		
9	プッシュアップロードモジュール	下型リップ歪み調節	SUS410		
10	二層ヒンジ部品A	上型&中型&下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		
11	押さえ板	スペーサーの歪みや材料漏れを防止	SUS630		
12	位置決めピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		

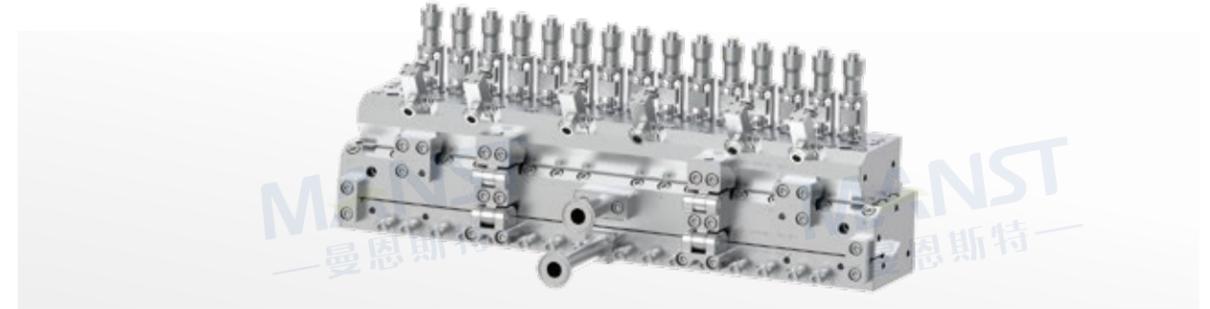
- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

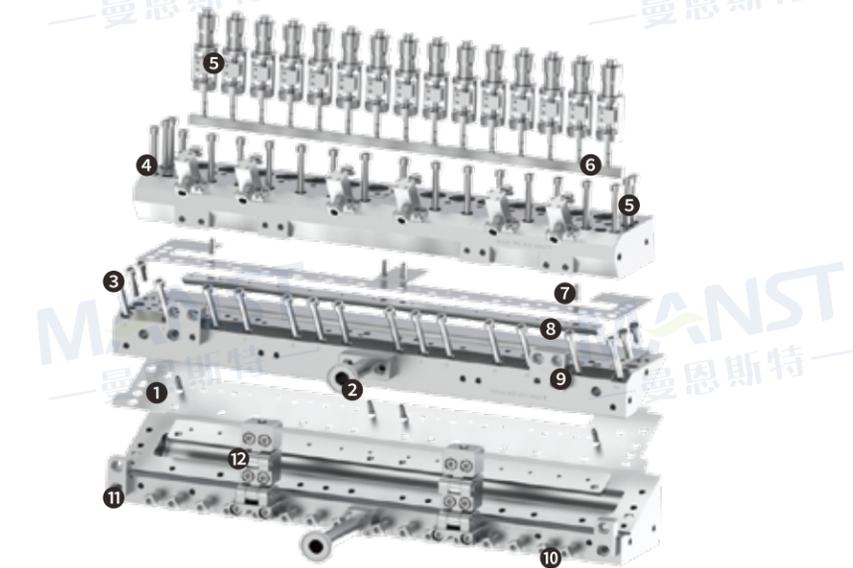
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# スリットダイ製品 総合二層スリットダイ



総合二層スリットダイは精密スリット押出のウェットコーティング技術として、その動作原理は、塗工液が一定の圧力・流量でスリットダイの隙間に沿って押出噴出して基材に転移することであり、ダイに二層塗布流路が設けられ、二層同時塗布が可能で、連続二層塗布又は間欠塗布に用いられる。またダイにマイクロメータヘッドとプッシュプルロッドが設けられ、横方向の塗工面の密度調節を実現する。

## 製品構成 Product composition



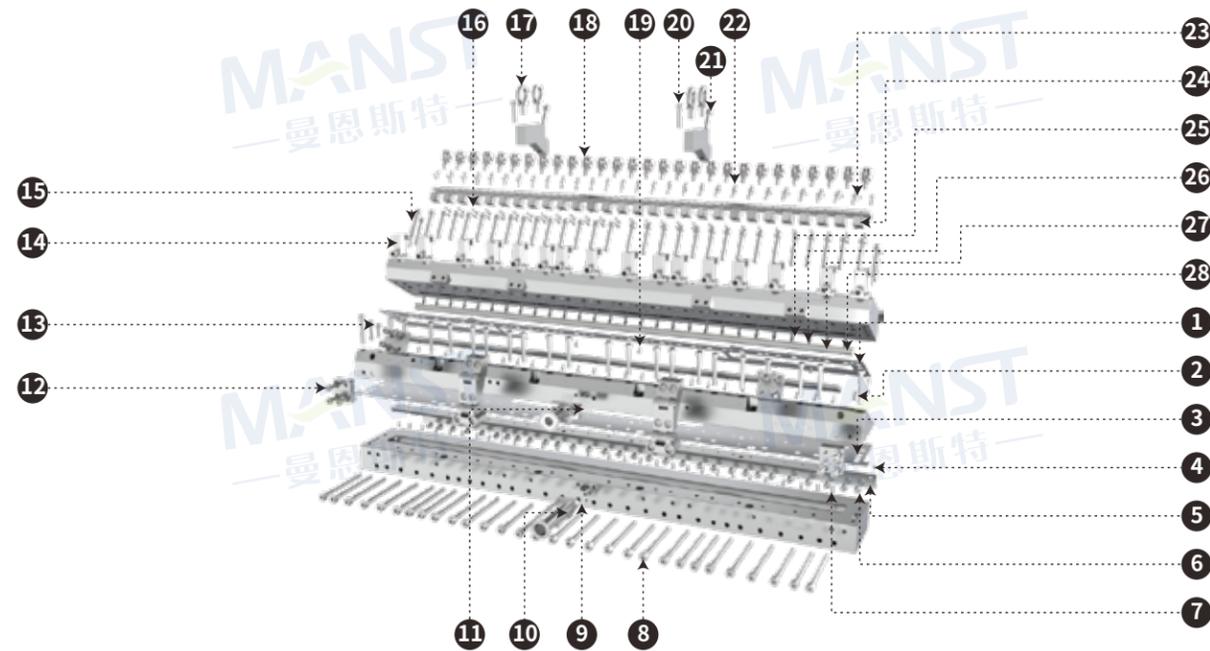
番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	SUS304	開閉弁&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	上型マイクロメータヘッドTブロック調節、下型リップ歪み
2	投入口	塗工液の投入口	SUS304		
3	型締めねじ	型締め	SUS304		
4	開閉弁	絶縁剤塗布制御スイッチ	SUS304		
5	マイクロメータヘッドモジュール	Tブロック位置の調節	SUS304		
6	Tブロック	上層面密度の調節	SUS304		
7	位置決めピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
8	押さえ板	スペーサーの歪みや材料漏れを防止	SUS304		
9	フランジブロックA	上型&中型の位置合わせ・締め付け	SUS304		
10	フランジブロックB	中型&下型の位置合わせ・締め付け	SUS304		
11	プッシュプルロッドモジュール	下型リップ歪み調節ねじ	SUS410		
12	二層ヒンジ部品B	上型&中型&下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュプルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# スリットダイ製品 連続二層スリットダイ

## 製品付属品 product accessories



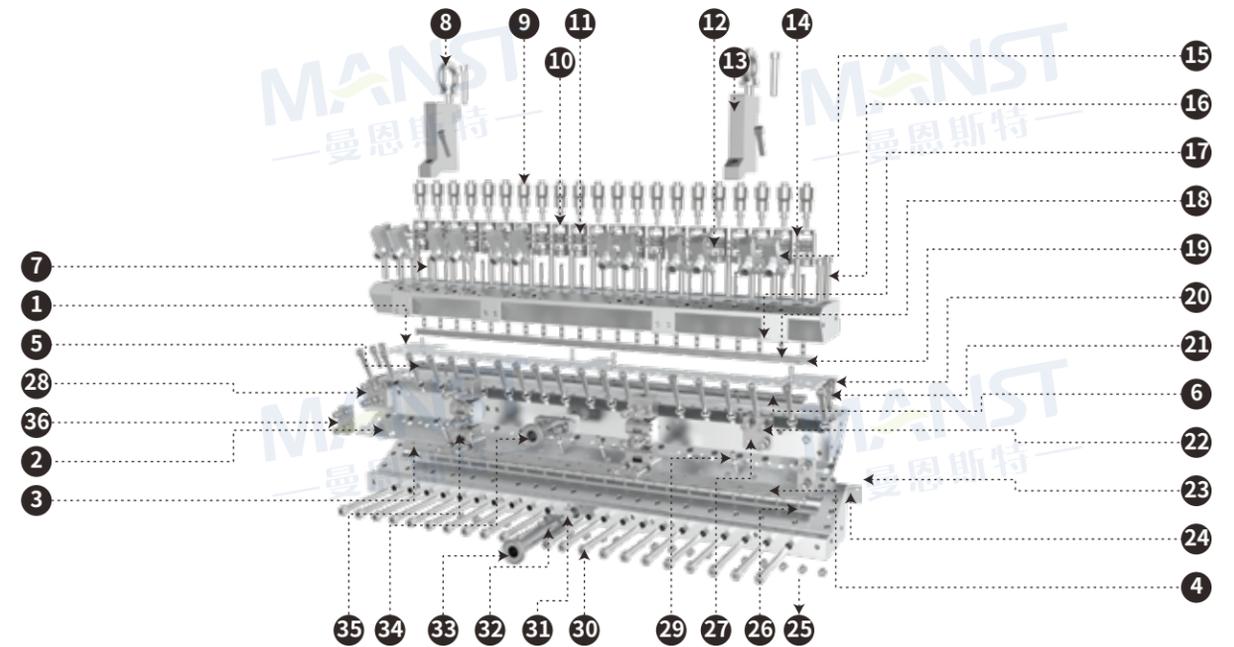
番号	名称	型番	備考
1	上スペーサー	カスタマイズ	消耗品
2	位置決めピン	/	付属品
3	下スペーサー	カスタマイズ	消耗品
4	六角穴付きボルト	M5x6	付属品
5	金型調節ねじ穴カバー	/	付属品
6	プルロッドヘリサート-M8	M8	付属品
7	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
8	プッシュロッド	/	付属品
9	投入口ガasket	/	消耗品
10	六角穴付きボルト	M8x30	付属品
11	投入口ガasket	/	消耗品
12	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
13	六角穴付きボルト	M10x25	付属品
14	開閉弁 (M5フランジ接続)	KGF1605 F1L1-006	付属品
15	六角穴付きボルト	M10x70	付属品
16	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
17	アイボルト	M12x20	付属品
18	マイクロメータヘッド	ZSD25D-7P	付属品
19	位置決めピン	M6x12.8	付属品
20	六角穴付きボルト	M10x45	付属品
21	六角穴付きボルト	M10x40	付属品
22	六角穴付きボルト	M5x20	付属品
23	六角穴付き平頭止めねじ	M5x8	付属品
24	カップリング	/	付属品
25	Oリング	5x1.8	消耗品
26	発泡シール	/	消耗品
27	Tブロック	/	付属品
28	半円Tブロック	/	付属品

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュプルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# スリットダイ製品 総合二層スリットダイ

## 製品付属品 Product accessories



番号	名称	型番	備考
1	上スペーサー	カスタマイズ	消耗品
2	下スペーサー	カスタマイズ	消耗品
3	押さえ板-左	/	付属品
4	押さえ板-右	/	付属品
5	上押さえ板-左	/	付属品
6	上押さえ板-右	/	付属品
7	六角穴付きボルト	M5x45	付属品
8	アイボルト	M16x28	付属品
9	マイクロメータヘッド	ZS50D-4P	消耗品
10	マイクロメータベース	/	付属品
11	カップリング	/	付属品
12	六角穴付きボルト	M5x20	付属品
13	吊り下げ板	/	付属品
14	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
15	開閉弁 (M5フランジ接続)	KGF1605 F1L1-006	付属品
16	六角穴付きボルト	M12x70	付属品
17	Oリング	5x1.8	消耗品
18	発泡シール	/	消耗品
19	半円Tブロック	/	付属品
20	六角穴付きボルト	M12x30	付属品
21	六角穴付きボルト	M12x45	付属品
22	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
23	六角穴付きボルト	M5x6	付属品
24	金型調節ねじ穴カバー	/	付属品
25	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
26	ブルロッドヘリサート	/	付属品
27	フランジブロック-D	/	付属品
28	フランジブロック-C	/	付属品
29	位置決めピン	/	付属品
30	プッシュロッド	/	付属品
31	投入口ガasket	/	消耗品
32	六角穴付きボルト	M6x20	付属品
33	投入口	/	付属品
34	投入口	/	付属品
35	二層ヒンジ部品A	/	付属品
36	接続プレート	/	付属品

# スリットダイ製品 総合二層スリットダイ

## 構造の特徴 Structural characteristics

- 主に連続塗布に適用される
- すべての機種に対応する
- 単層塗布も可能
- オンラインでモデルチェンジ可能で、操作しやすい
- 自己洗浄可能な流路でエッジの局部異常を効果的に軽減する
- 絶縁剤塗布機能付き

## 選択方法 Selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	プッシュブルロッド、マイクロメータヘッド調節
2	絶縁剤塗布流路	有
3	スリットダイの長さ	≤2000
4	平面度	≤3um
5	真直度	≤3um

## 型番選択 Model Selection

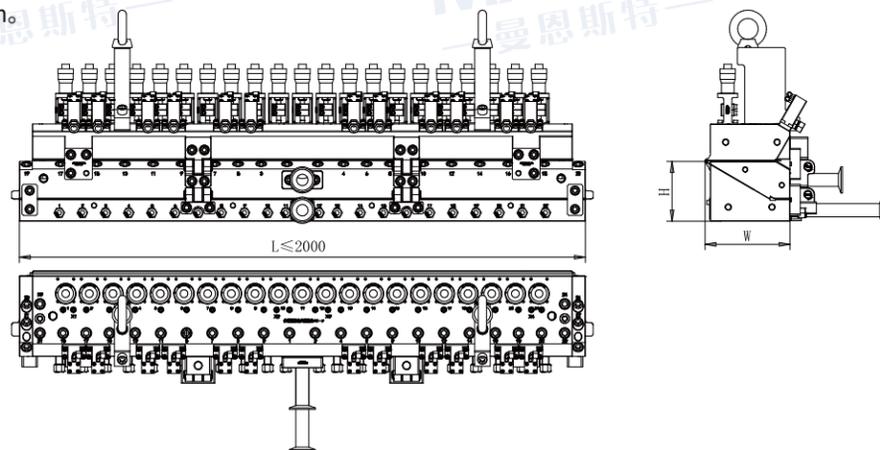
**D0293-085-001-XXXX**

- ① ② ③ ④

①シリーズコード:D0158-二層スリットダイ  
 ②サイズ:085-スリットダイ長さ850mm  
 095-スリットダイ長さ950mm  
 ...  
 ③シリアルナンバー: 00X-第X区分  
 ④通し番号:0001-1台目

## 寸法仕様 Dimension

スリットダイの長さL: ≤2000mm。  
 スリットダイの幅W:165mm  
 (カスタマイズ可能)。  
 スリットダイの高さ:115mm  
 (カスタマイズ可能)



- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# スリットダイ製品 全自動スリットダイ

## 構造の特徴 Structural characteristics

- プロセス調節の可視化、自動化
- TD、MD方向の面密度制御ソフトウェアを含む
- バス配線のケーブルが少なく、応答が速い
- オプションの湿膜厚さ測定システム
- オプションの絶縁剤塗布システム
- オプションの材料供給システム

## 選択方法 Selecting methods

番号	項目	パラメーター
1	調節方式	上型電動アクチュエータ調節（下型にプッシュブルロード調節追加をオプション可能）
2	絶縁剤塗布流路	あり
3	スリットダイの長さ	≦2000
4	平面度	≦3um
5	真直度	≦3um

## 型番選択 Model Selection

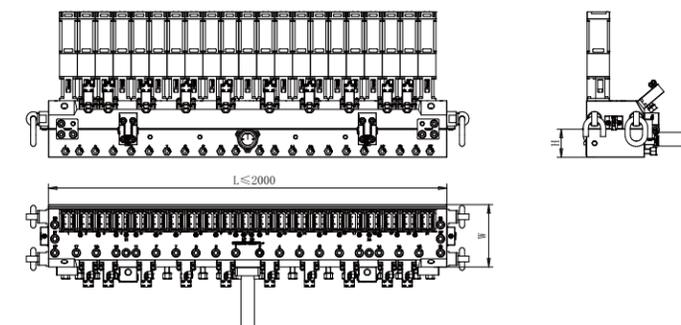
### D0152-090-001-XXXX

- ① ② ③ ④

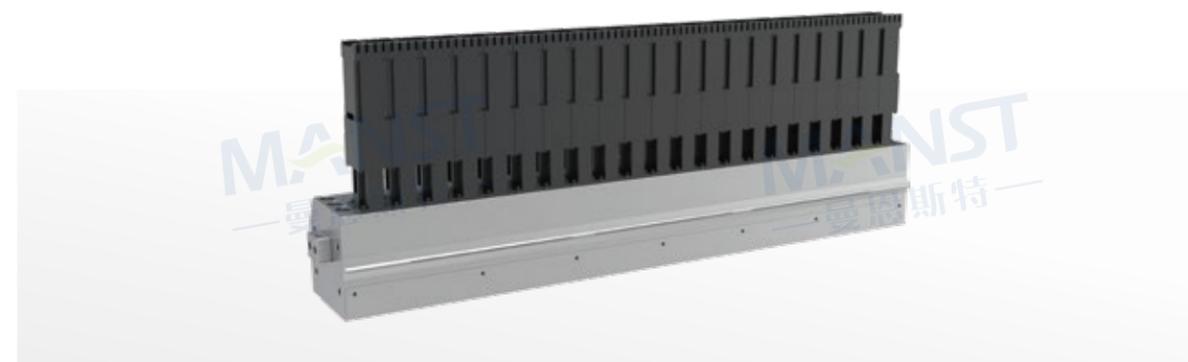
- ① シリーズコード: D0152-全自動スリットダイ
- ② サイズ: 140-スリットダイ長さ1400mm  
150-スリットダイ長さ1500mm  
...
- ③ シリアルナンバー: 00X-第X区分
- ④ 通し番号: 0001-1台目

## 寸法仕様 Dimension

スリットダイの長さL: ≦2000mm。  
スリットダイの幅W: L<1100mmの場合は、Wは155mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
L≧1100mmの場合は、Wは195mmを選択する(カスタマイズ可能)。  
スリットダイの高さ: 通常70mm(カスタマイズ可能)

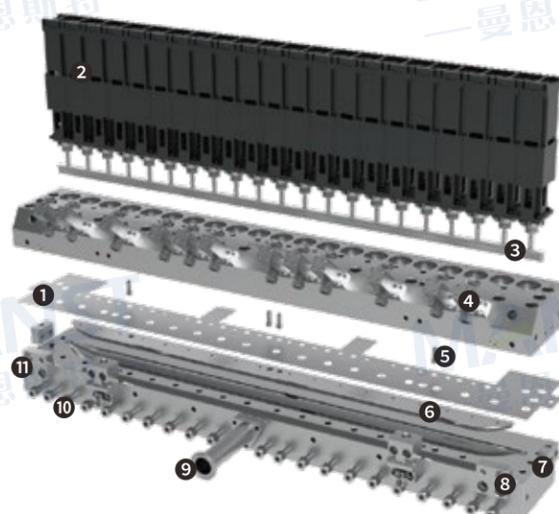


# スリットダイ製品 全自動スリットダイ



全自動スリットダイは電動調節機構が設けられ、面密度のフィードバックにより、横方向の塗工面密度を自動で調節する。

## 製品構成 Product composition



番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	カスタマイズ	開閉弁&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	電動アクチュエータ調節（下型にプッシュブルロード調節追加をオプション可能）
2	アクチュエータ	Tブロック位置の自動調節	SUS304		
3	Tブロック	面密度調整	SUS304		
4	開閉弁	絶縁剤塗布制御スイッチ	SUS304		
5	位置決めピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
6	押さえ板	スペーサーの歪みや材料漏れを防止	SUS304		
7	外付けピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
8	フランジブロック	上型&下型的位置合わせ・締め付け	SUS304		
9	投入口	塗工液の投入口	SUS630		
10	単層ヒンジ部品	上型&下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		
11	プッシュブルロードモジュール	下型リップ歪み調節	SUS410		

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

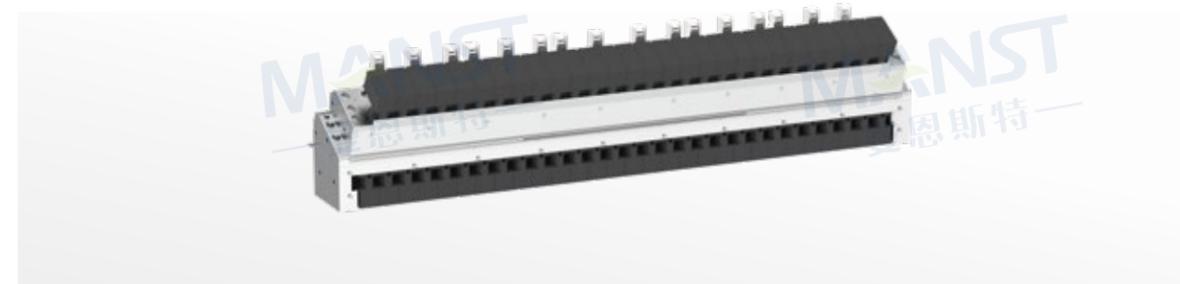
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

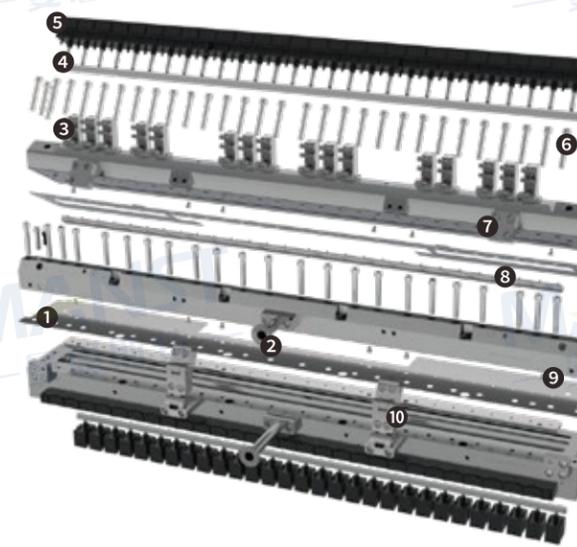
スリットダイ製品

# 全自動二層スリットダイ



全自動二層スリットダイの上下層には電動アクチュエータ調節が設けられる。

## 製品構成 Structural characteristics

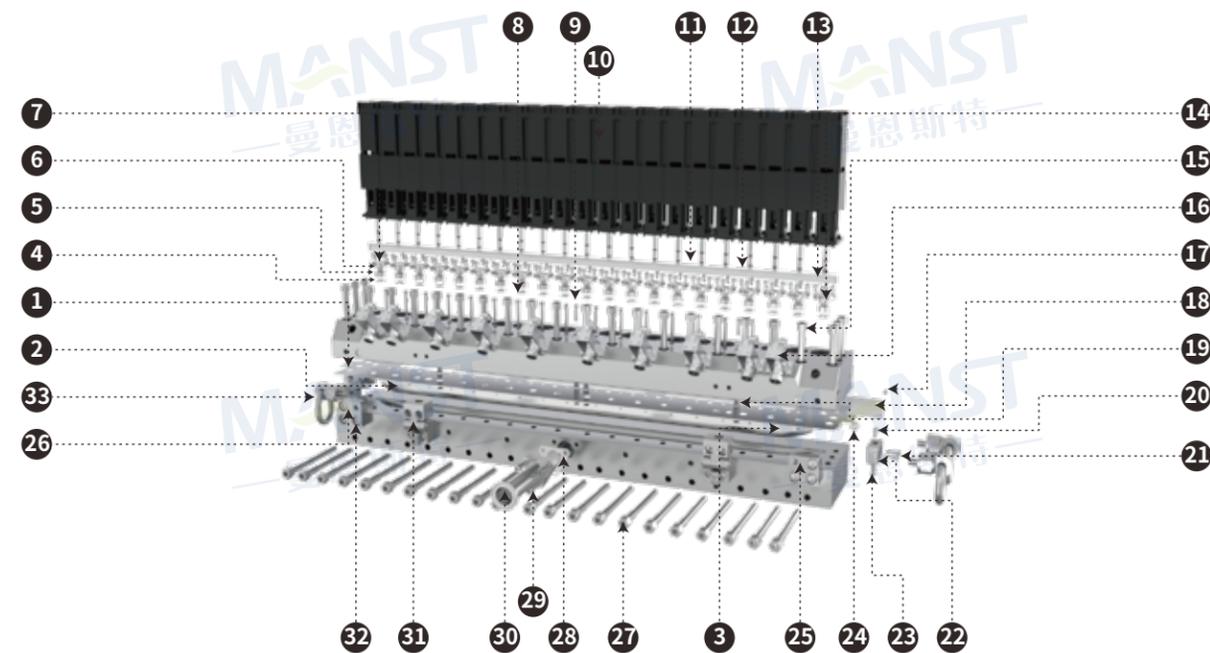


番号	構造名称	特長/機能	材料	絶縁剤塗布方式	調節方式
1	スペーサー	カスタマイズ可能	オプション	開閉弁&スペーサーのガイドによる絶縁剤塗布	上下層アクチュエータTブロック調節
2	投入口	塗工液の投入口	SUS304		
3	開閉弁	絶縁剤塗布制御スイッチ	SUS304		
4	Tブロック	上下層面密度の調節	SUS304		
5	アクチュエータ	上下層Tブロック位置の調節	SUS304		
6	型締めねじ	上型&スペーサー&中型&スペーサー&下型の締め付け	SUS304		
7	フランジブロック	上型&中型&下型の位置合わせ	SUS304		
8	押さえ板	スペーサーの歪みや材料漏れを防止	SUS630		
9	位置決めピン	スペーサーの取付・固定	SUS304		
10	ヒンジ	上型&中型&下型の開閉、スペーサーのオンライン交換	SUS304		

スリットダイ製品

# 全自動スリットダイ

## 製品付属品 Product accessories



番号	名称	型番	備考
1	スペーサー	カスタマイズ	消耗品
2	押さえ板-左	/	付属品
3	押さえ板-右	/	付属品
4	スプリング付きシール	SFOB-0180	付属品
5	スプリング付きシール取り付けベース	/	付属品
6	スプリング付きシール	SFVD	付属品
7	取付フランジ	/	付属品
8	六角穴付きボルト	M5x45	付属品
9	六角穴付きボルト	M5x25	付属品
10	アクチュエータ	MEA45-15 V2.6	付属品
11	発泡シール	/	消耗品
12	Tブロック	/	付属品
13	半円Tブロック	/	付属品
14	パッキン	/	付属品
15	六角穴付きボルト	M12x70	付属品
16	開閉弁 (M5フランジ接続)	/	付属品
17	六角穴付きボルト	M5x8	付属品
18	金型調節ねじ穴カバー	/	付属品
19	位置決めピン	/	付属品
20	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
21	六角穴付きボルト	M5x20	付属品
22	位置決めブロック	/	付属品
23	位置決めピン	/	付属品
24	ブルロッドヘリサート-M8	/	付属品
25	フランジブロック-A	/	付属品
26	フランジブロック-B	/	付属品
27	プッシュロッド	/	付属品
28	投入口ガasket	/	消耗品
29	六角穴付きボルト	M8x30	付属品
30	投入口3	/	付属品
31	単層ヒンジ部品A	M8-14-A	付属品
32	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
33	回転型横吊りリング	M12	付属品

## スリットダイ製品

- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

## 塗工液搬送システム付属品

- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

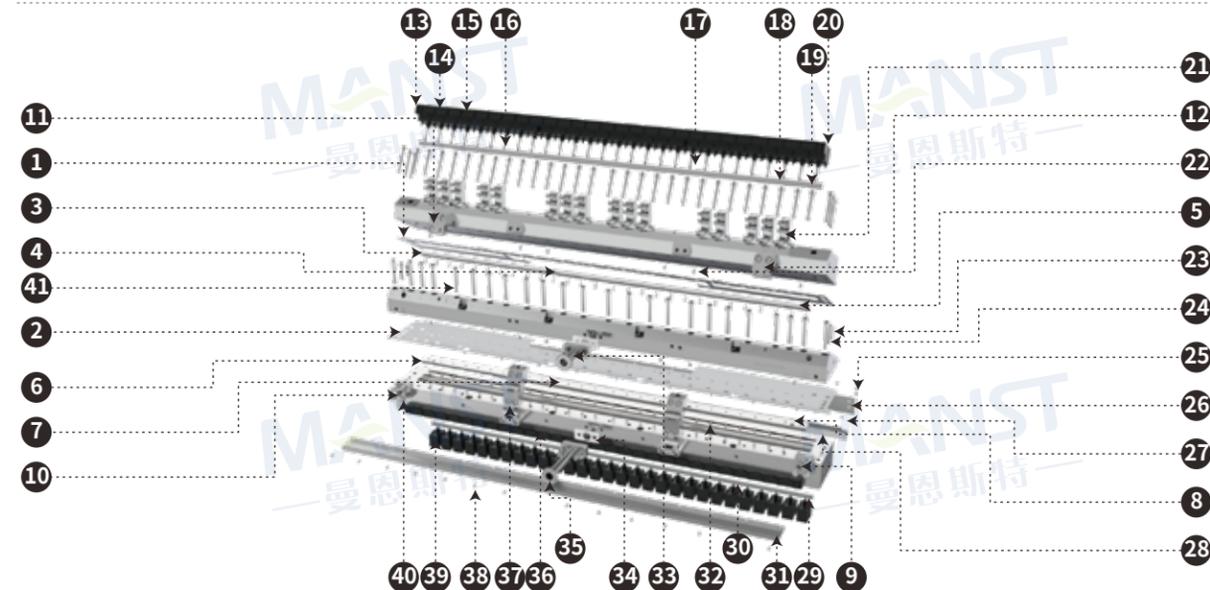
## 塗工液搬送システム付属品

- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ製品

# 全自動二層スリットダイ

## 製品付属品 Product accessories



番号	名称	型番	备注
1	上スパーサー	カスタマイズ	消耗品
2	下スパーサー	カスタマイズ	消耗品
3	上押さえ板-左	/	付属品
4	上押さえ板-中	/	付属品
5	上押さえ板-右	/	付属品
6	下押さえ板-左	/	付属品
7	下押さえ板-中	/	付属品
8	下押さえ板-右	/	付属品
9	フランジブロック-A	/	付属品
10	フランジブロック-B	/	付属品
11	フランジブロック-C	/	付属品
12	フランジブロック-D	/	付属品
13	小カバープレート	/	付属品
14	二層上層アクチュエータ	/	付属品
15	上層アクチュエータコネクタプレート	/	付属品
16	Oリング	5x1.8	消耗品
17	発泡シール	/	消耗品
18	Tブロック	/	付属品
19	半円Tブロック	/	付属品
20	小カバープレート	/	付属品
21	開閉弁	KGF1805 F1L1-L12x10-000	付属品
22	位置決めピン	/	付属品
23	六角穴付きボルト	M10x25	付属品
24	六角穴付きボルト	M10x45	付属品
25	六角穴付き皿頭ねじ	M4x6	付属品
26	アクチュエータカバー	/	付属品
27	六角穴付きボルト	M5x6	付属品
28	アクチュエータカバー	/	付属品
29	半円Tブロック	/	付属品
30	Tブロック	/	付属品
31	アクチュエータカバー	/	付属品
32	六角穴付きボルト	M5x12	付属品
33	投入口	/	付属品
34	投入口ガasket	/	消耗品
35	投入口	/	付属品
36	下層アクチュエータコネクタプレート	/	付属品
37	二層ヒンジ部品D	M10-14-D	付属品
38	六角穴付きボルト	M4x6	付属品
39	二層下層アクチュエータ	/	付属品
40	六角穴付きボルト	M10x20	付属品
41	六角穴付きボルト	M10x70	付属品

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ製品

# 全自動二層スリットダイ

## 構造の特徴 Structural characteristics

- ・プロセス調節の可視化、自動化
- ・TD、MD方向の面密度制御ソフトウェアを含む
- ・バス配線のケーブルが少なく、応答が速い
- ・オプションの湿膜厚さ測定システム
- ・オプションの絶縁剤塗布システム
- ・オプションの材料供給システム

## 選択方法 Selecting methods

序号	項目	パラメーター
1	調節方式	下層アクチュエータTブロック調節
2	絶縁剤塗布流路	あり
3	スリットダイの長さ	≦2000
4	平面度	≦3um
5	真直度	≦3um

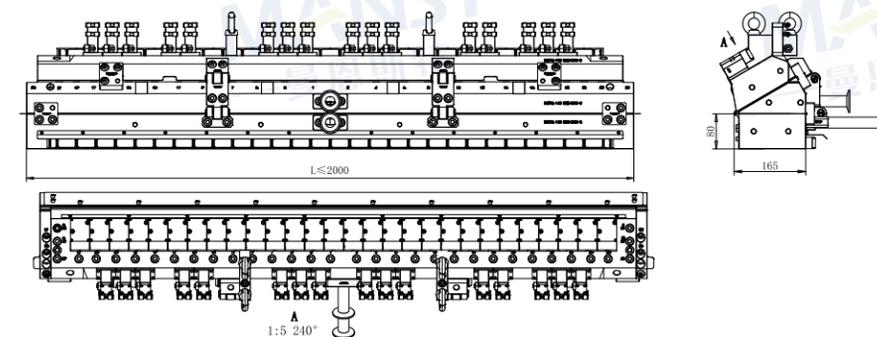
## 型番選択 Model Selection

### D0215-140-001-XXXX

- ① ② ③ ④

- ①シリーズコード:D0215-全自動スリットダイ
- ②サイズ:140-スリットダイ長さ1400mm  
150-スリットダイ長さ1500mm  
...
- ③シリアルナンバー:00X-第X区分
- ④通し番号:0001-1台目

## 寸法仕様 Dimension



スリットダイの長さL: ≦2000mm。

スリットダイの幅W: 165mm (カスタマイズ可能)。

スリットダイの高さH: 80mm (カスタマイズ可能)。

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

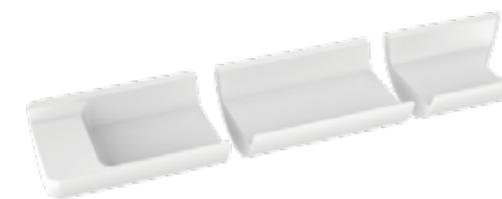
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ付属品

## スペーサーとその他の付属品

番号	スペーサー厚さ/mm	スペーサー長さ/mm	材料
1	0.05	≤4000	SUS304/PEEK
2	0.07		SUS304/PEEK
3	0.1		SUS304/PEEK
4	0.2		SUS304
5	0.3		SUS304
6	0.4		SUS304
7	0.5		SUS304
8	0.6		SUS304
9	0.7		SUS304
10	0.8		SUS304
11	0.9		SUS304
12	1		SUS304
13	1.1		SUS304
14	1.2		SUS304
15	1.3		SUS304
16	1.4		SUS304
17	1.5		SUS304
18	1.6		SUS304
19	1.7		SUS304
20	1.8		SUS304
21	1.9		SUS304
22	2		SUS304

### キャビティ充填ブロック Cavity filling block



分割式キャビティ充填ブロック



一体式キャビティ充填ブロック

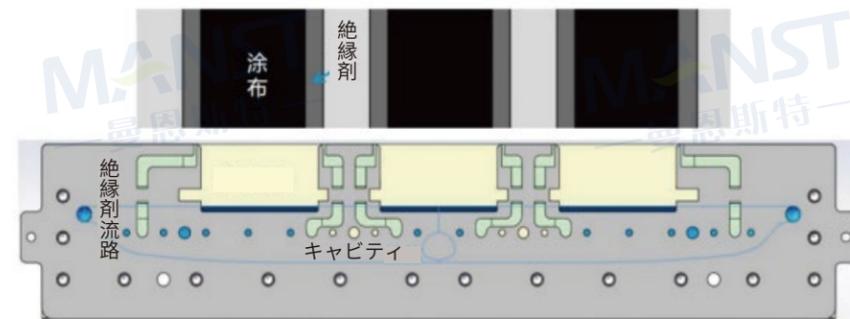
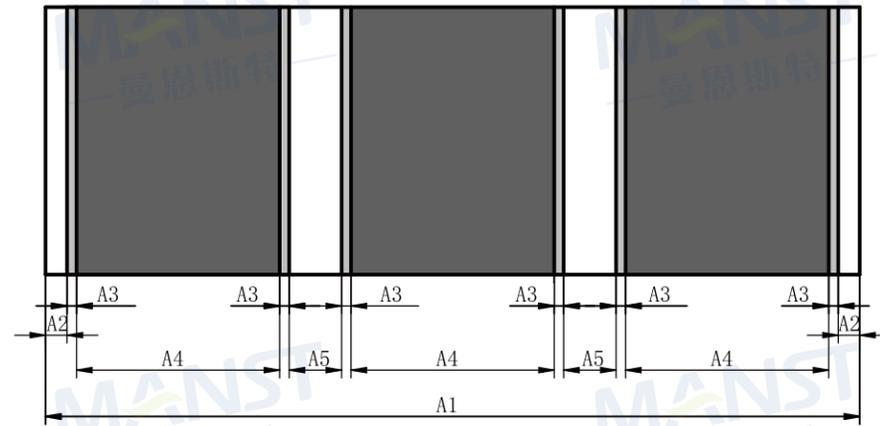
長さ寸法	外形寸法	材料	対応スリットダイ型番
塗布工程により決定 (必要に応じてキャビティ内充填ブロックを増減)	スリットダイのキャビティと押さえ板の構造により決定	PTFE	DXXXX XXX XXX

スリットダイ付属品

## スペーサーとその他の付属品

### 塗布概要図(取引先より提供):

基材幅mm	両側エッジに余白を残す寸法mm	絶縁剤塗布幅mm	主剤塗布幅mm	中央部に余白を残す寸法mm
A1	A2	A3	A4	A5



- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ付属品

# 絶縁剤注入ロッド

## ■ 絶縁剤注入ロッド Glue injection rod

型締めねじを置き換え、絶縁剤注入ロッドのワッシャを型締めねじ穴に取り付け、絶縁剤塗布流路付きのスプレーサーを交換することで、オンラインの絶縁剤塗布を実現する。



適用対象	機能	材料	備考
絶縁剤塗布穴なしのスリットダイに適用	絶縁剤塗布	SUS304	絶縁剤注入ロッドにワッシャを取り付ける場合、スプレーサーに絶縁剤塗布流路を設計する必要がある

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スプレーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ付属品

# マイクロメータヘッド

## ■ 製品構成 Product composition

型番	調節精度/mm	材料	ストローク/mm
ZS25D-1P	0.0025	SUS304	2.5
ZS25D-7P	0.0025	SUS304	2.5
ZS50D-4P	0.0025	SUS304	5

寸法仕様	型番
	ZS25D-1P
	ZS25D-7P
	ZS50D-4P

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スプレーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

スリットダイ付属品

ヒンジ

製品構成 Product composition

型番	適用対象	材料
単層ヒンジ部品A-M8-14	単層スリットダイ	SUS304
単層ヒンジ部品A-M10-14	単層スリットダイ	SUS304
二層ヒンジ部品A-M10-14	連続二層スリットダイ	SUS304
二層ヒンジ部品B-M10-14	連続二層スリットダイ	SUS304

寸法仕様	型番
	<p>単層ヒンジ部品A-M8-14 (荷重印加ロッドを含む)</p>
	<p>単層ヒンジ部品A-M10-14 (荷重印加ロッドを含む)</p>
	<p>二層ヒンジ部品A-M10-14 (荷重印加ロッドを含む)</p>
	<p>二層ヒンジ部品B-M10-14 (荷重印加ロッドを含む)</p>

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機



絶縁剤塗工システム P35

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム P47

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

フィルター P53

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

供給システム P43

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

圧力センサー P51

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品

磁選機 P63

製品概要
製品構成
製品の特徴
選択方法
型番選択
外形仕様
製品付属品



# PART 2

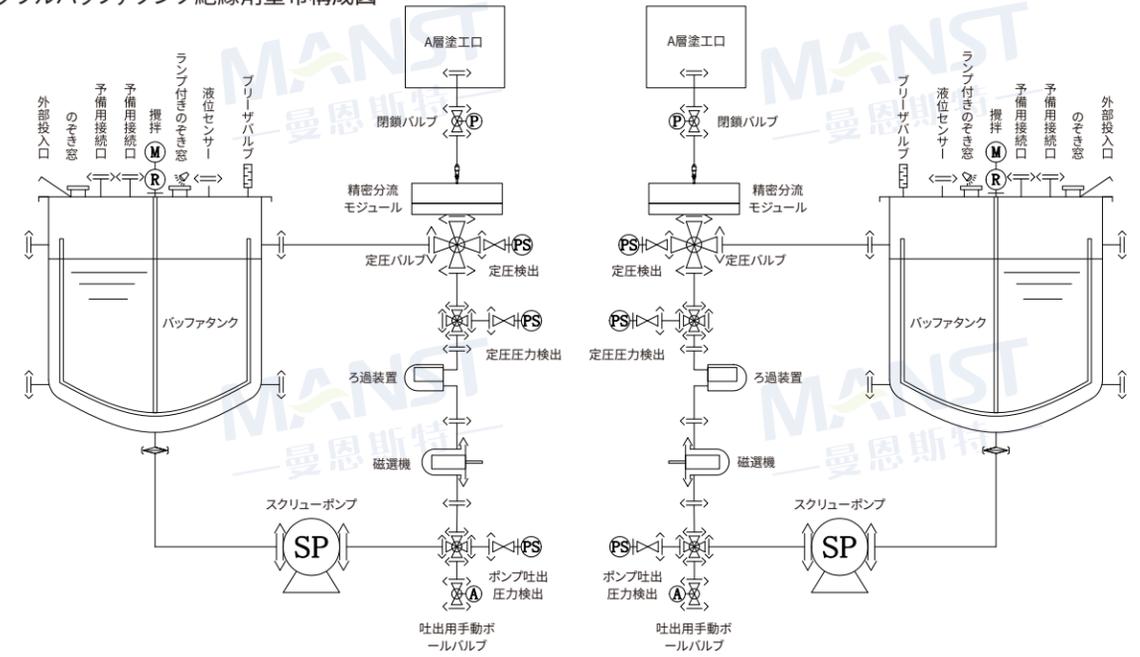
## 塗工液搬送システム付属品

塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布システム

## 構成図 System diagram

ダブルバッファタンク絶縁剤塗布構成図

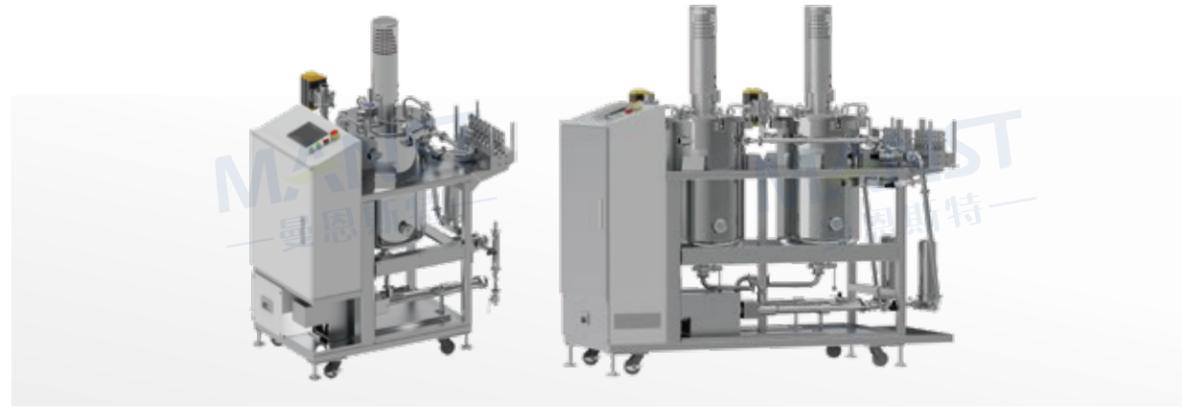


シングルタンク絶縁剤塗布配置表

項目	バッファタンク 容積	40L	60L	100L	120L	150L	備考
塗工液に接触する金属材料		SUS304					内壁バフ研磨/カスタマイズされた塗膜
塗工液に接触する非金属材料		PTFE/SI-RUBBER/EPDM					/
配管内径		25mm	25mm	38mm	38mm	38mm	/
バッファタンク		単層タンク/二層タンク/単層真空タンク/二層真空タンク					/
磁選機(磁力棒寸法)		Φ25×150	Φ38×500	Φ50×190	Φ50×425	Φ50×500	磁気誘導強度10000Gs、12000Gs、14000Gs
金属フィルター(フィルターコア寸法)		φ40-L101	φ52-L200	大面積フィルター	大面積フィルター	大面積フィルター	100,150,200×メッシュ(カスタマイズ可能)
カプセルフィルター		単一フィルターコア	単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	100,150,200×メッシュ(カスタマイズ可能)
投入口の大きさ		240×100mm	240×100mm	300×150mm	300×150mm	300×150mm	属蓋付き
圧力センサー範囲/分解能		0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	/
液位検出		超音波レベル計/重量センサー					/
スクリーポンプ流量		3.8~14ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	必要な流量によりスクリーポンプを選択する
分流数		2~8	2~8	2~16	2~16	2~16	/
定圧バルブ		空気圧定圧バルブ/電動定圧バルブ					スクリーポンプ供給配置
スクリーポンプ		10F	15F	20F	30F	30F	/
モーター		サーボモーター					/
スクリーポンプモーター出力		10F-0.4KW	15F-0.75KW	20F-0.75KW	30F-1.5KW	30F-1.5KW	/
攪拌モーター		ステッピングモーター-0.75KW					減速機付き
制御システム		PLC					/
圧縮エア		≥0.6MPa					/
外形寸法		1300×600×1500mm	1300×600×1500mm	1350×800×1510mm	1500×800×1510mm	1500×800×1510mm	L*W*H

塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布システム



## 製品概要 Overview

### 分流モジュール

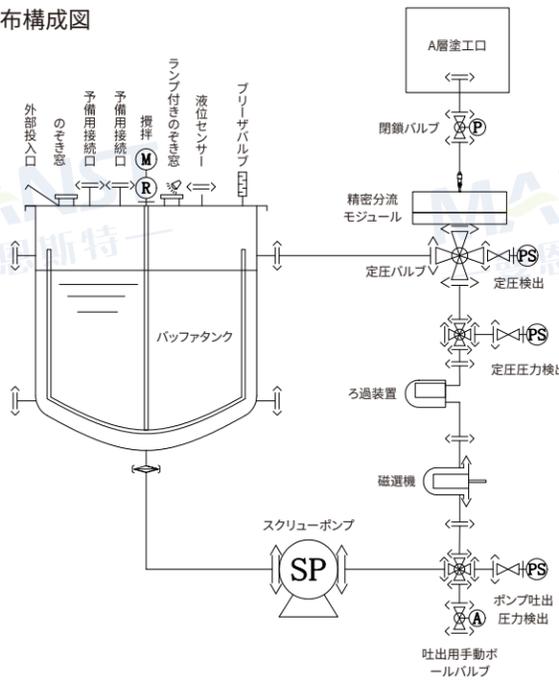
絶縁剤塗布システムはスクリーポンプ搬送の方式を採用し、セラミック塗工液の正確な定量搬送を実現し、圧力センサーを用いて配管内の搬送圧力をオンラインで監視し、詰まりなどが発生すると即時アラームを出す。この設備に分流モジュールを加え、単一通路の均一な塗布を実現する。この絶縁剤塗布設備は塗布ヘッドのスプレー塗布流路との組み合わせにより、連続な絶縁剤塗布を実現する。

## 製品の特徴 Product Features

- ・ 定量搬送
- ・ 配管圧力監視
- ・ 複数通路の絶縁剤塗布、精密な分流

## 構成図 System diagram

シングルバッファタンク絶縁剤塗布構成図



スリットダイ製品

無調節スリットダイ

差動ねじスリットダイ

ブッシュブルロードスリットダイ

マイクロメータヘッド付きスリットダイ

ダブル調節スリットダイ

連続二層スリットダイ

総合二層スリットダイ

全自動スリットダイ

全自動二層スリットダイ

スプレーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品

絶縁剤塗布システム

供給システム

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム

圧力センサー

フィルター

磁選機

塗工液搬送システム付属品

絶縁剤塗布システム

供給システム

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム

圧力センサー

フィルター

磁選機

スリットダイ製品

無調節スリットダイ

差動ねじスリットダイ

ブッシュブルロードスリットダイ

マイクロメータヘッド付きスリットダイ

ダブル調節スリットダイ

連続二層スリットダイ

総合二層スリットダイ

全自動スリットダイ

全自動二層スリットダイ

スプレーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品

絶縁剤塗布システム

供給システム

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム

圧力センサー

フィルター

磁選機

塗工液搬送システム付属品

絶縁剤塗布システム

供給システム

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム

圧力センサー

フィルター

磁選機

塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布システム

## 型番選択 Model Selection

例:TJ-EI-2-60L-D-E-2-B1 1-CN-D1-F8 絶縁剤供給システム、一体式配電盤、ダブルタンク60L、単層バッファタンク、電動攪拌、2つのスクリュウポンプ、シングルステーション磁選機、金網なしフィルター、シングルステーションカプセルフィルター付き、1入力8出力の分流モジュール付き。

TJ<sup>1</sup>-XX<sup>2</sup>-X<sup>3</sup>-XXL<sup>4</sup>-X<sup>5</sup>-X<sup>6</sup>-XX<sup>7</sup>-XX<sup>8</sup>-XX<sup>9</sup>-XX<sup>10</sup>

絶縁剤塗布システム種類	制御配電盤	バッファタンク数	バッファタンク容積/L	バッファタンク種類	バッファタンク攪拌種類	金網ろ過	カプセルろ過	分流モジュール							
TJ	EN	1, 2	40 60 100 120 150	D	単層iiiタンク	Q	C1	D1	シングルステーション	F2	1入力 2出力				
				S	二層タンク			B1	シングルステーション	D1	シングルステーション	F4	1入力 4出力		
	ES			DZ	単層真空タンク	E	電動攪拌	B2	ダブルステーション	C2	ダブルステーション	D2	ダブルステーション	F6	1入力 6出力
				SZ	二層真空タンク			BN	磁選機なし	CN	なし	DN	なし	F10	1入力 10出力

## 製品付属品 Product accessories

### 分流モジュール

絶縁剤は分流モジュールから供給された後、キャビティを通して均等化された各流路の圧力が分流モジュールのマイクロメータヘッドによって調整され、各絶縁剤流路の接着剤塗布流量を調整する。マイクロメータヘッド調整により、各流路が調整可能。必要に応じて、流路の数を設定できる。吐出口配管は絶縁剤塗布速度により設計される可能。



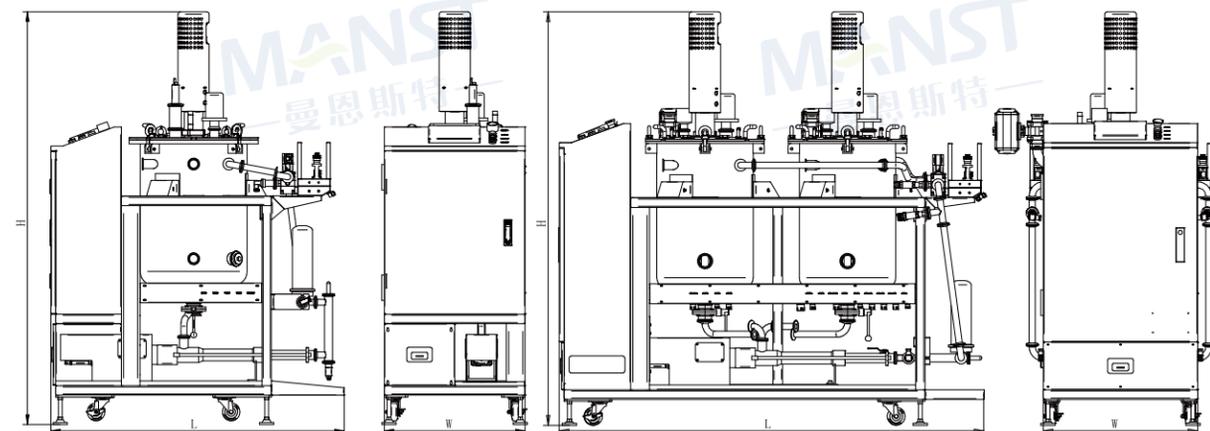
塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布システム

ダブルタンク絶縁剤塗布配置表

項目	2×40L	2×60L	2×100L	2×120L	2×150L	備考
塗工液に接触する金属材料	SUS304					内壁バフ研磨/カスタマイズされた塗膜
塗工液に接触する非金属材料	PTFE/SI-RUBBER/EPDM					/
配管内径	25mm	25mm	38mm	38mm	38mm	/
バッファタンク	単層タンク/二層タンク/単層真空タンク/二層真空タンク					/
磁選機 (磁力棒寸法)	φ25×150	φ38×500	φ50×190	φ50×425	φ50×500	磁気誘導強度10000Gs、12000Gs、14000Gs
金属フィルター (フィルターコア寸法)	φ40-L101	φ52-L200	大面積フィルター	大面積フィルター	大面積フィルター	100,150,200メッシュ (カスタマイズ可能)
カプセルフィルター	単一フィルターコア	単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	100,150,200メッシュ (カスタマイズ可能)
投入口の大きさ	240×100mm	240×100mm	300×150mm	300×150mm	300×150mm	属蓋蓋付き
圧力センサー範囲/分解能	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	/
液位検出	超音波レベル計/重量センサー					/
スクリュウポンプ流量に適合	3.8~14ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	必要な流量によりスクリュウポンプを選択する
分流数	2~8	2~8	2~16	2~16	2~16	/
定圧バルブ	空気圧定圧バルブ/電動定圧バルブ					スクリュウポンプ供給配置
スクリュウポンプ	10F	15F	20F	30F	30F	/
モーター	サーボモーター					/
スクリュウポンプモーター出力	10F-0.4KW	15F-0.75KW	20F-0.75KW	30F-1.5KW	30F-1.5KW	/
攪拌モーター	ステッピングモーター-0.75KW					減速機付き
制御系統	PLC					/
圧縮エア	≥0.6MPa					/
外形寸法	1300×600×1500mm	1300×600×1500mm	1350×800×1510mm	1500×800×1510mm	1500×800×1510mm	L*W*H

## 寸法仕様 Dimension



シングルタンク絶縁剤塗布システム

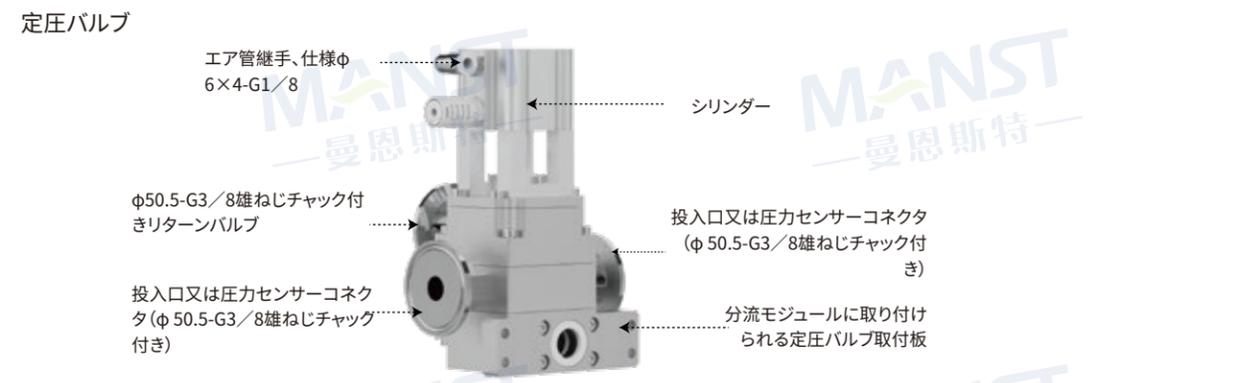
ダブルタンク絶縁剤塗布システム

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

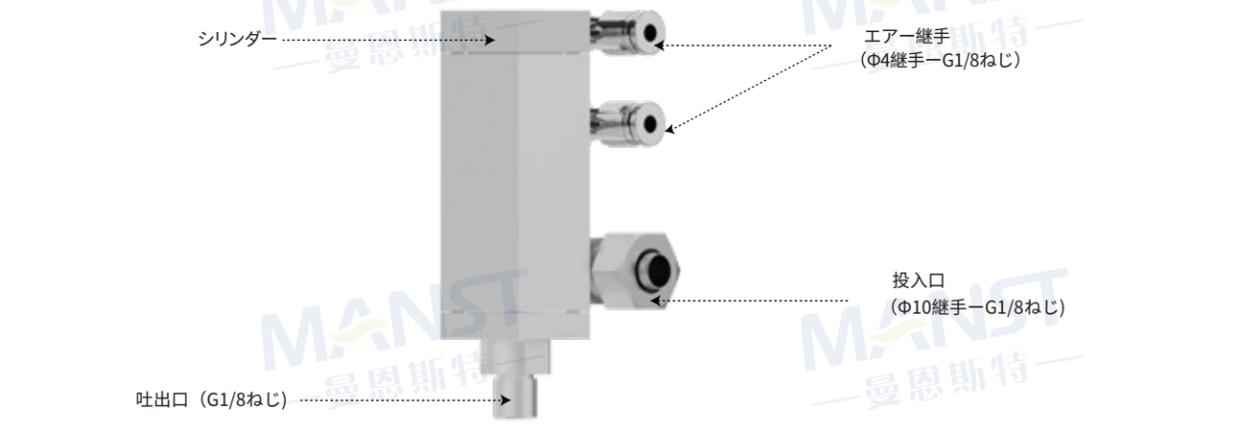
塗工液搬送システム付属品  
絶縁剤塗布システム

製品付属品 Product accessories



種類	名称	型番	スペアパーツ
定圧バルブ	定圧バルブ	HYFQ3220 K50F135-000	/
	定圧バルブ	HYFQ3220 K34F135-000	/
	電動定圧バルブ	HYF-E-1.5-A	/
	小型定圧バルブ	HYFQ2515 K50F113-000	/
配件	シリンダー	15A-BX32-20DC	付属品
	シャフト用スプリング付きシール	SFVI-0080	消耗品
	バルブスプール	ST012.000.008A	消耗品

開閉弁構造図



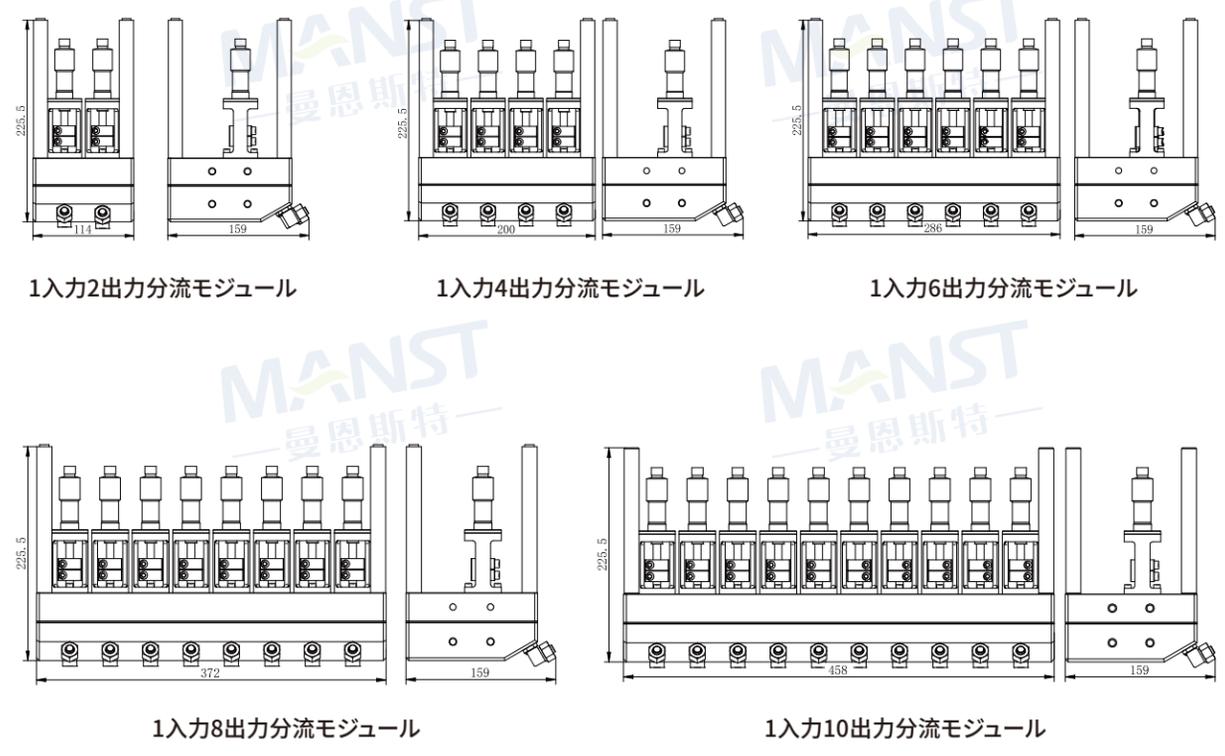
種類	名称	型番	備考
開閉弁構	テーパプラグ開閉弁G1/8	KGF1805 L1L1-L12x10-000	/
	テーパプラグ開閉弁G1/4	KGF1805 L2L1-L12x10-000	/
	テーパプラグ開閉弁R1/8	KGF1805 LR1L1-L12x10-000	/
	テーパプラグ開閉弁R1/4	KGF1805 LR2L1-L12x10-000	/
	テーパプラグ開閉弁G1/8	KGF1805 L1L1-C12x10-000	/
	テーパプラグ開閉弁R1/4	KGF1805 LR2L1-C08x06-000	/
	テーパプラグ開閉弁R1/8	KGF1805 R1L1-L8x6-000	/
	テーパプラグ開閉弁R1/4	KGF1805 LR2L1-L08x06-000	/
	バルブスプール	16.008.00.004-A1	消耗品
	O型リング	KGF-φ5x1.8	消耗品
	O型リング	KGF-φ14x2.5	消耗品

塗工液搬送システム付属品  
絶縁剤塗布システム

製品付属品 Product accessories

種類	名称	型番	備考
分流モジュール	1入力2出力分流モジュール	XLFS2 H02L2-000	/
	1入力4出力分流モジュール	XLFS2 H04L2-000	/
	1入力6出力分流モジュール	XLFS2 H06L2-000	/
	1入力8出力分流モジュール	XLFS2 H08L2-000	/
	1入力8出力分流モジュール	XLFS3 H08L2-000	/
	1入力10出力分流モジュール	XLFS2 H10L2-000	/
	直角接手	1/4-12x9	付属品
	直角接手	G1/4(テーパねじ)-10x8	付属品
	直角接手	1/4-12x10	付属品
	スプリング付きシール	SFVI-0160	消耗品

寸法仕様 Dimension



- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

塗工液搬送システム付属品

# 電動定圧バルブ

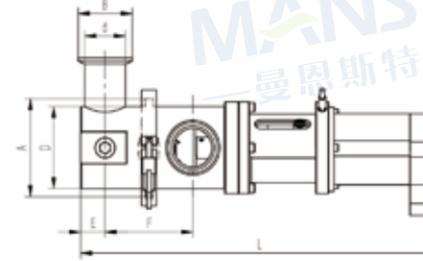
## 型番選択 Model Selection

### HYF-E-19-A

① ② ③ ④

- ① 製品コード:HYF-定圧バルブ
- ② 駆動形式:E-電動 P-空気圧
- ③ 継手管径:19-パイプ外径 38-パイプ外径
- ④ フィードバック形式:A-絶対値エンコーダ  
I-インクリメンタルエンコーダ  
ES-外部センサー

## 寸法仕様 Dimension



型番	L	A	B	D	d	E	F
HYF-X-19-X	248	64	50.5	50.8	19	32	44
HYF-X-38-X	334	91	50.5	76	38	23	82

## 製品付属品 Product accessories

- 電動定圧弁は、構造特性上ピストンとOリングの間が摺動シールとなり、また、スプールと下弁体が頻りに接触するため、摩耗しやすい部品（消耗部品）である。したがって、定圧が不安定になった際は、スプールとOリングに摩耗がないかを確認すること。摩耗が認められた場合は、清掃するか、直ちに交換が必要である。

番号	名称	型番	材質	備考
1	バルブスプール	HYA-E-19-A-001	PTFE	消耗品
2	O型リング	HYA-E-19-A-002	EPDM	消耗品
3	クランプK50.5	HYA-E-19-A-003	SUS304	付属品
4	ワッシャ	HYA-E-19-A-004	PTFE	付属品

### HYA-E-38-Aスクリーポンプ付属品表

番号	名称	型番	材質	備考
1	バルブスプール	HYA-E-38-A-001	PTFE	消耗品
2	O型リング	HYA-E-38-A-002	EPDM	消耗品
3	クランプK50.5	HYA-E-38-A-003	SUS304	付属品
4	ワッシャ	HYA-E-38-A-004	PTFE	付属品

塗工液搬送システム付属品

# 電動定圧バルブ

本製品はインテリジェントコントローラを備え、圧力センサーを用いて弁体入口内の配管内圧力を検出。入口圧力が設定値±0.1KPa内で変動するように、設定した定圧値に基づいてサーボモーターを制御して弁体の開度を快速調整し、それにより、配管の定圧輸送を実現する。



## 製品構成 Product composition



## 製品の特徴 Product Features

- 高精度:配管圧力値を正確に収集し、圧力値±0.1KPaの精度を極められる
- 高応答:現在の圧力値をリアルタイムで表示し、圧力収集時間を20ms以内に抑えることができる
- 高安定性:モーターの開ループ調整により、調整量が均一で安定している
- リアルタイムの圧力値収集:スマートアルゴリズムにより、リアルタイムで圧力を収集し、リアルタイムで調整し、定圧を保証する
- 外部デバイスとの通信:I/Oインタラクティブ制御を提供(485シリアル通信をオプション可能)

## 選択方法 Selecting methods

電動定圧バルブのパラメーター	
定圧範囲	0.1-1MPa
定圧精度	±0.1%
耐圧	1.5MPa
口径	19/38
インターフェース	50.5チャック
電源	24V
電力	200W
通信方式	I/O /485シリアル通信

スリットダイ製品  
無調節スリットダイ  
差動ねじスリットダイ  
プッシュアップロードスリットダイ  
マイクロメータヘッド付きスリットダイ  
ダブル調節スリットダイ  
連続二層スリットダイ  
総合二層スリットダイ  
全自動スリットダイ  
全自動二層スリットダイ  
スパーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品  
絶縁剤塗布システム  
供給システム  
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム  
圧力センサー  
フィルター  
磁選機

# 供給システム



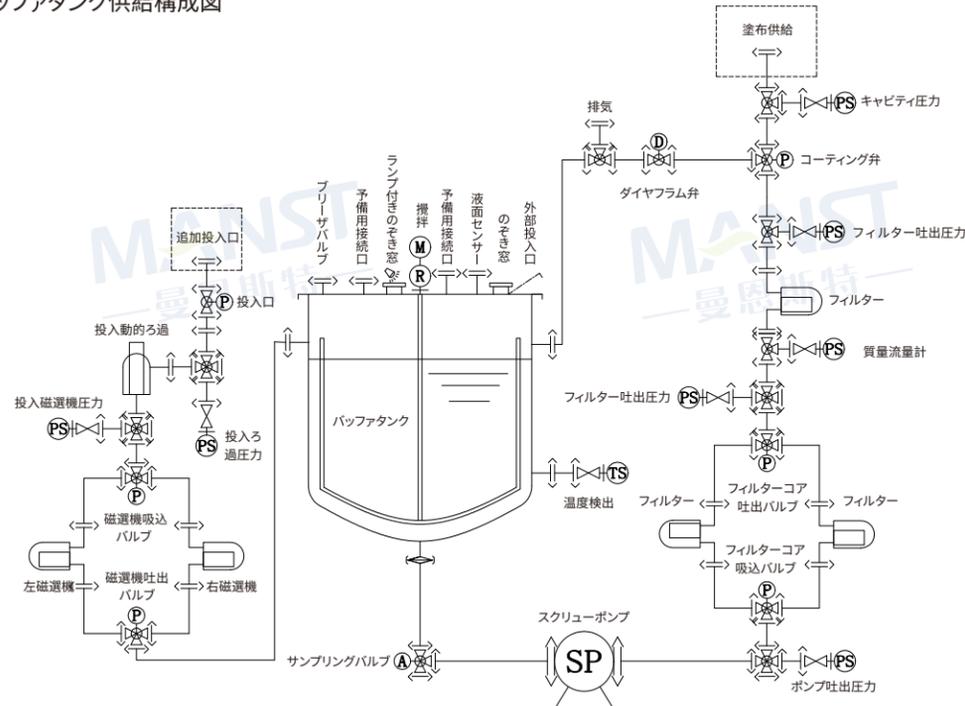
供給システムはバフファタンク、スクリーポンプ及び配管からなる供給装置であり、主要部品はバフファタンク、スクリーポンプ、ダイナミックフィルター、磁選機、金網フィルター、カプセルフィルター、質量流量計、圧力センサーなどを含み、実際の要求に応じて異なるモジュールの配置が可能。供給システムはシングルタンクとダブルタンクがあり、それぞれ単層と二層のスリットダイ塗工液搬送に用いられる。

## 構造の特徴 Structural characteristics

- 定量搬送
- 配管圧力監視
- 塗工液除鉄
- 塗工液の多段ろ過
- 流量監視

## 構成図 System diagram

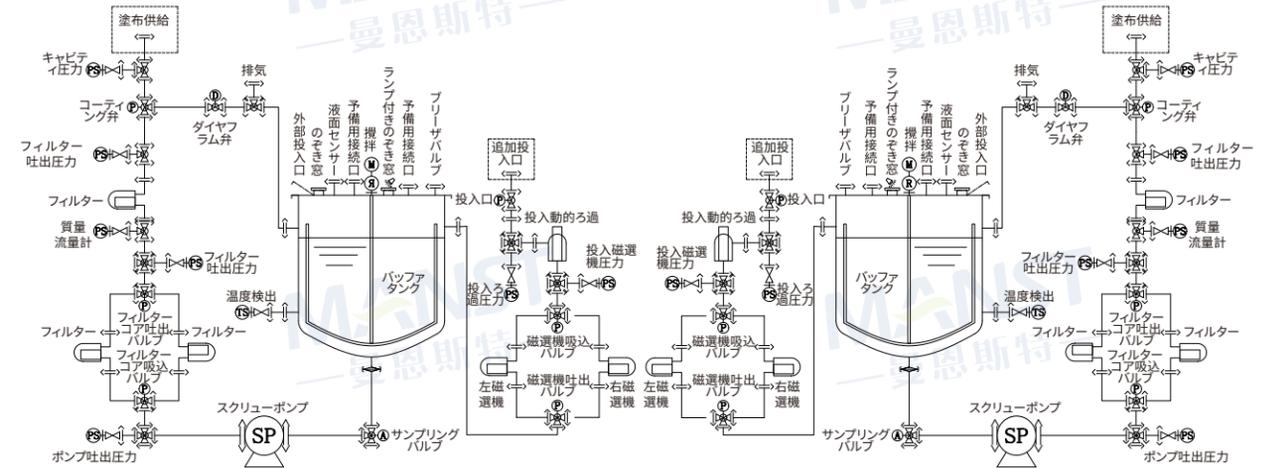
シングルバフファタンク供給構成図



# 供給システム

## 構成図 System diagram

ダブルバフファタンク供給構成図



シングルタンク供給配置表

項目	バフファタンク容積	40L	60L	100L	120L	150L	備考
塗工液に接触する金属材料		SUS304					内壁バフ研磨/カスタマイズされた塗膜
塗工液に接触する非金属材料		PTFE/SI-RUBBER/EPDM					/
配管内径		25mm	25mm	38mm	38mm	38mm	/
バフファタンク		単層タンク/二層タンク/単層真空タンク/二層真空タンク					/
ダイナミックフィルター		あり/なし					/
磁選機(磁力棒法)		φ25×150	φ38×500	φ50×190	φ50×425	φ50×500	磁気誘導強度10000Gs、12000Gs、14000Gs
金属フィルター(フィルターコア寸法)		φ40-L101	φ52-L200	大面積フィルター	大面積フィルター	大面積フィルター	100,150,200×寸(カスタマイズ可能)
カプセルフィルター		単一フィルターコア	単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	大面積単一フィルターコア	大面積単一フィルターコア	100,150,200×寸(カスタマイズ可能)
質量流量計		あり/なし					/
投入口の大きさ		240×100mm	240×100mm	300×150mm	300×150mm	300×150mm	属蓋蓋付き
吐出圧力		0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	/
液位検出		超音波レベル計/重量センサー					/
スクリーポンプ流量に適合		3.8~14ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	必要な流量によりスクリーポンプを選択する
スクリーポンプ		10F	15F	20F	30F	30F	/
モーター		サーボモーター					/
スクリーポンプモーター出力		10F-0.4KW	15F-0.75KW	20F-0.75KW	30F-1.5KW	30F-1.5KW	/
攪拌モーター		ステッピングモーター-0.75KW					減速機付き
制御システム		PLC					/
圧縮エア		≥0.6MPa					/
外形尺寸		1800×600×1700mm	1800×600×1700mm	1800×800×1800mm	1800×800×1800mm	1800×1120×1800mm	L*W*H

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

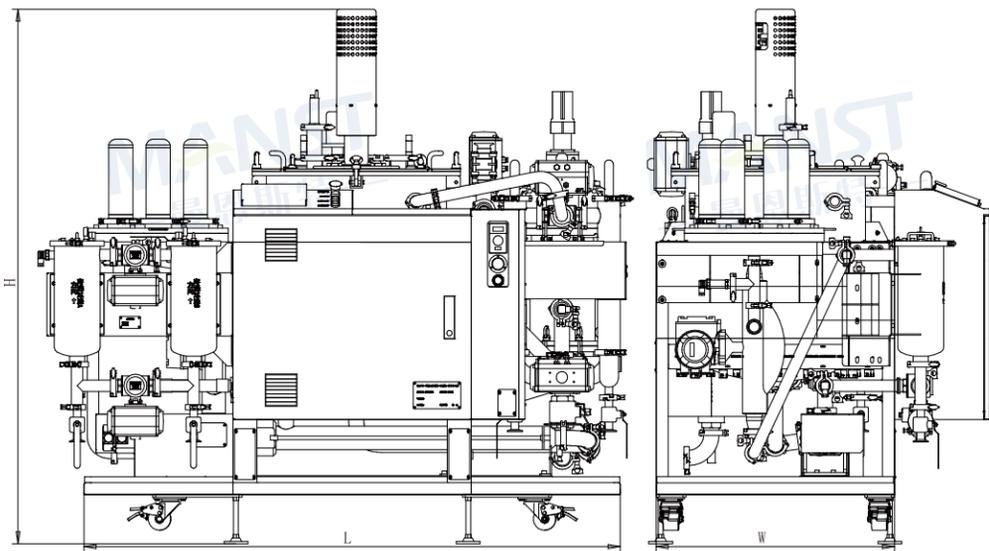
- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# 供給システム

ダブルタンク供給配置表

項目	バフファタンク容積	2×40L	2×60L	2×100L	2×120L	2×150L	備考
塗工液に接触する金属材料		SUS304					内壁バフ研磨/カスタマイズされた塗膜
塗工液に接触する非金属材料		PTFE/SI-RUBBER/EPDM					/
配管内径		25mm	25mm	38mm	38mm	38mm	/
バフファタンク		単層タンク/二層タンク/単層真空タンク/二層真空タンク					/
ダイナミックフィルター		あり/なし					/
磁選機 (磁力棒寸法)		Φ25×150	Φ38×500	Φ50×190	Φ50×425	Φ50×500	磁気誘導強度10000Gs、12000Gs、14000Gs
金属フィルター (フィルターコア寸法)		Φ40-L101	Φ52-L200	大面積フィルター	大面積フィルター	大面積フィルター	100,150,200メッシュ (カスタマイズ可能)
カプセルフィルター		単一フィルターコア	単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	大面積単一フィルターコア	大面積単一フィルターコア	100,150,200メッシュ (カスタマイズ可能)
質量流量計		あり/なし					/
投入口の大きさ		240×100mm	240×100mm	300×150mm	300×150mm	300×150mm	属蓋蓋付き
吐出圧力		0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	/
液位検出		超音波レベル計/重量センサー					/
スクリーポンプ流量		3.8~14ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	必要な流量によりスクリーポンプを選択する
スクリーポンプ		10F	15F	20F	30F	30F	/
モーター		サーボモーター					/
スクリーポンプモーター出力		10F-0.4KW	15F-0.75KW	20F-0.75KW	30F-1.5KW	30F-1.5KW	/
攪拌モーター		ステッピングモーター-0.75KW					減速機付き
制御系統		PLC					/
圧縮エア		≥0.6MPa					/
外形尺寸		1800×600×1700mm	1800×600×1700mm	1800×800×1800mm	1800×800×1800mm	1800×1120×1800mm	L*W*H

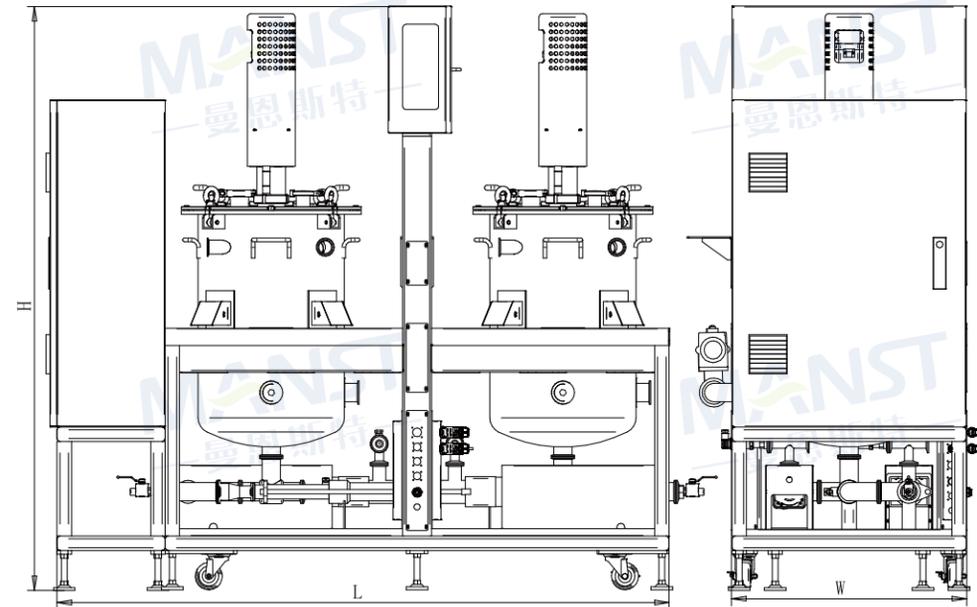
## 寸法仕様 Dimension



シングルタンク供給システム

# 供給システム

## 寸法仕様 Dimension



ダブルタンク供給システム

## 型番選択 Model Selection

例: TB-EI-1-150L-D-E-1-AY-B2-C2-D1-EY-HN、塗布供給システム、一体式配電盤、シングルタンク150L、単層バフファタンク、電動攪拌、単一スクリーポンプ、ダイナミックフィルター付き、ダブルステーション磁選機、ダブルステーション金網フィルター、単一作業ステーションカプセルフィルター、質量流量計、加熱なし部品。

TB<sup>1</sup>-XX<sup>2</sup>-XXL<sup>3</sup>-X<sup>4</sup>-X<sup>5</sup>-X<sup>6</sup>-X<sup>7</sup>-X<sup>8</sup>-XX<sup>9</sup>-XX<sup>10</sup>-XX<sup>11</sup>-XX<sup>12</sup>

供給システム種類	制御配電盤		バフファタンク容積数	バフファタンク種類		スクリーポンプ数	動的ろ過	磁選機		金網ろ過		カプセルろ過		質量流量計	
	EN	EI		D	S			AY	B1	C1	D1	EY	流量計あり		
TB	塗布用絶縁割供給	EN	1、2	D	単層タンク	1、2、3、4	AY	B1	C1	D1	シングルステーション	シングルステーション	EY	流量計あり	
		EI		S	二層タンク			B2	C2	D2	ダブルステーション	ダブルステーション	流量計なし		
	ES	分割式配電盤	DZ	単層真空タンク	E	AN	なし	CN	なし	DN	なし	なし	なし		
			SZ	二層真空タンク										なし	なし

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布+供給ダブル タンクシステム

## ■ 選択方法 Selecting methods

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム配置表

項目	パフアタンク 容積	40L	60L	100L	120L	150L	備考
塗工液に接触する金属材料		SUS304					内壁バフ研磨/カスタマイズされた塗膜
塗工液に接触する非金属材料		PTFE/SI-RUBBER/EPDM					/
配管内径		25mm	25mm	38mm	38mm	38mm	/
パフアタンク		単層タンク/二層タンク/単層真空タンク/二層真空タンク					/
ダイナミックフィルター		あり/なし					/
磁選機 (磁棒寸法)		φ25×150	φ38×500	φ50×190	φ50×425	φ50×425	磁気誘導強度1000Gs、 12000Gs、14000Gs
金属フィルター (フィルターコア寸法)		φ40-L101	φ52-L200	大面積フィルター	大面積フィルター	大面積フィルター	100,150,200メッシュ (カスタマイズ可能)
カプセルフィルター		単一フィルターコア	単一フィルターコア	単一フィルターコア/大面積単一フィルターコア	大面積単一フィルターコア	大面積単一フィルターコア	100,150,200メッシュ (カスタマイズ可能)
質量流量計		あり/なし					/
投入口の大きさ		240×100mm	240×100mm	300×150mm	300×150mm	300×150mm	属蓋蓋付き
圧力センサー範囲/分解能		0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	0~1MPa/1KPa	/
液位検出		超音波レベル計/重量センサー					/
スクリーポンプ流量に適合		3.8~14ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	14~32ml/r	必要な流量によりスクリーポンプを選択する
分流数		2~8	2~8	2~16	2~16	2~16	
定圧バルブ		空気圧定圧バルブ/電動定圧バルブ					
スクリーポンプ		10F	15F	20F	30F	30F	/
スクリーポンプモーター		サーボモーター					/
スクリーポンプモーター出力		10F-0.4KW	15F-0.75KW	20F-0.75KW	30F-1.5KW	30F-1.5KW	/
攪拌モーター		ステッピングモーター-0.75KW					減速機付き
制御システム		PLC					/
圧縮エア		≥0.6MPa					/
外形寸法		1800×600×1700 mm	1800×600×1700 mm	1900×650×1800 mm	2000×700×1900 mm	2000×700×1900 mm	L*W*H

塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布+供給ダブル タンクシステム



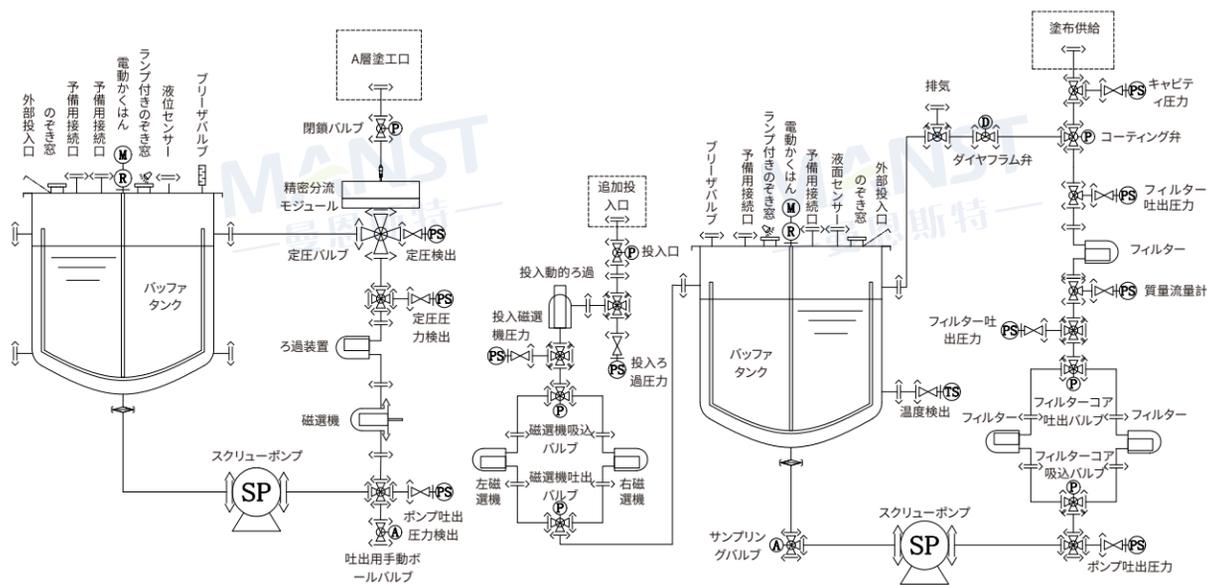
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステムはパフアタンク、スクリーポンプ及び配管からなる絶縁剤塗布供給装置であり、主要な部品はパフアタンク、スクリーポンプ、ダイナミックフィルター、磁選機、金網フィルター、カプセルフィルター、質量流量計、圧力センサー、精密限流分注器などを含み、同時に単層スリットダイ塗布とエッジ塗布機能を実現する。

## ■ 構造の特徴 Structural characteristics

- 定量搬送
- 配管圧力監視
- 塗工液除鉄
- 塗工液の多段ろ過
- 流量監視

## ■ 構成図 System diagram

絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム構成図



塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布+供給ダブル タンクシステム

製品の付属品 Product accessories

番号	名称	概要規格	材質	単位	備考
1	金網フィルターコア	100目	304	PCS	会社標準部品
2	金網フィルターコア	150目	304	PCS	会社標準部品
3	金網フィルターコア	200目	304	PCS	会社標準部品
4	一体式フィルターコア	RK12-10HCMX5000E	304	PCS	会社標準部品
5	一体式フィルターコア	RK12-10HCMX6000E	304	PCS	会社標準部品
6	一体式フィルターコア	RK12-10HCMX7500E	304	PCS	会社標準部品
7	一体式フィルターコア	RK12-05HCMX7500E	304	PCS	会社標準部品
8	一体式フィルターコア	RK12-05HC100HE	304	PCS	会社標準部品
9	一体式フィルターコア	RK12-20HC100HE	304	PCS	会社標準部品
10	一体式フィルターコア	RK12-05HCMX7500E	304	PCS	会社標準部品
11	一体式フィルターコア	H-SCF-127AT38E	304	PCS	会社標準部品
12	ガス管	φ4	PE	m	消耗品
13	ガス管	φ6	PE	m	消耗品
14	ガス管	φ8	PE	m	消耗品
15	スペーサー	φ50.5/φ64	PTFE	PCS	消耗品
16	クランプ	φ50.5/φ64	304	PCS	消耗品

塗工液搬送システム付属品

# 絶縁剤塗布+供給ダブル タンクシステム

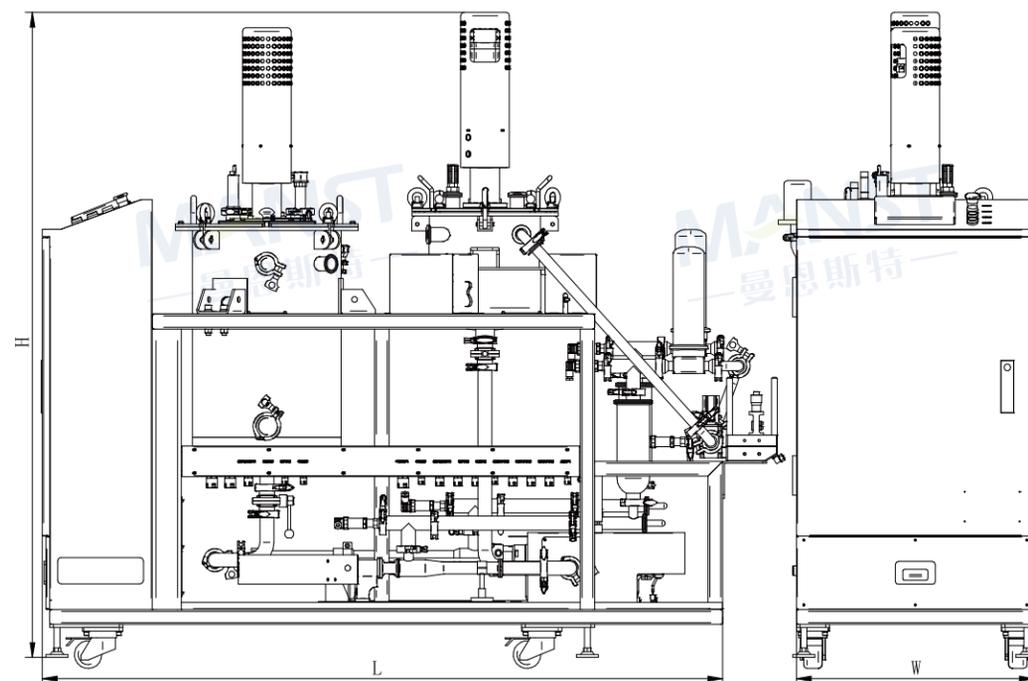
型番選択 Model Selection

例: TJB--EI-60L-D-E-2-AY-B1-CN-D1-F8 絶縁剤供給システム、一体式配電盤、タンク容積60L、単層バフアタンク、電動攪拌、2つのスクリーポンプ、動的ろ過付き、シングルステーション磁選機、金網ろ過、シングルステーションカプセルろ過、質量流量計、分流モジュール付き

TBTJ<sup>1</sup>-XX<sup>2</sup>-XX<sup>3</sup>-XXL<sup>3</sup>-X<sup>4</sup>-X<sup>5</sup>-X<sup>6</sup>-XX<sup>7</sup>-XX<sup>8</sup>-XX<sup>9</sup>-XX<sup>10</sup>-XX<sup>11</sup>

供給システム種類	制御配電盤	バフアタンク容積	バフアタンク種類	バフアタンク攪拌種類	スクリーポンプ数	動的ろ過	磁選機	金網ろ過	カプセルろ過	質量流量計	分流モジュール										
TBTJ	EN 制御配電盤なし	40 60 100 120 150	D	単層タンク	Q	エア式攪拌	AY	ダイナミックフィルターあり	B1	シングルステーション	C1	シングルステーション	D1	シングルステーション	EY	質量流量計なし	F2	1入力 2出力			
			S	二層タンク	1, 2, 3, 4	B2	ダブルステーション	BN	なし	D2	ダブルステーション	EN	質量流量計なし	F4	1入力 4出力						
			DZ	単層真空タンク	E	電動攪拌	AN	ダイナミックフィルターなし	BN	なし	CN	なし	DN	なし	F6	1入力 6出力					
	EI 一体式配電盤	40 60 100 120 150	SZ	二層真空タンク																	
ES 分割式配電盤	40 60 100 120 150																				

寸法仕様 Dimension



塗工液搬送システム付属品

# 圧力センサー

圧力センサーは、産業分野で広く利用されており、多様な制御環境で流体や気体の圧力測定に幅広く応用されている。

## 製品構成 Product composition

4~20 mAアナログ2線式出力配線:  
赤い線が回路の正側、黒い線が回路の負側



CAN通信デジタル接続口出力方式:  
赤は電源プラス、黒は電源マイナス、黄色はCAN\_H、緑はCAN\_L



## 製品の特徴 Product Features

- 高精度
- 高い応答性
- 2線式4~20mA汎用出力接続口で、複数の信号出力を同時に備えている
- ゲージ圧、絶対圧測定を選択できる

## 選択方法 Selecting methods

パラメーター名称	パラメーター値
測定範囲	型番検出範囲コードを参照する
耐圧範囲	≤3×最大測定圧力
破壊圧力	4×最大測定圧力
精度	±0.1%F・S
繰り返し精度	±0.02%F・S
温度特性	±0.75%F・S
使用する環境温度	0-70°C
電源電圧	24V DC
応答性	1ms
材質	ダイヤフラム:316L
材質	ハウジング:316L
	シールリング:EPDM
	その他の非接触液体部分:304/6061

塗工液搬送システム付属品

# 圧力センサー

## 型番選択 Model Selection

### MCSP-M30-010-A

- ① ② ③ ④

- ① 製品コード:MCSP-汎用型圧力センサー  
KCSP-クイック取付チャック式圧力センサー
- ② 寸法:M30-ねじ式センサー、外径30mm  
P03-チャックキャビティー一体型、Φ50.5ヘルール
- ③ 検出範囲:010-0~1.0Mpa 001-0~0.1Mpa
- ④ 出力方式:A-4~20mA  
C-CAN2.0バス通信 E-Ethernet通信



MCSPシリーズの圧力センサーはMCSP-M30-XXX-X仕様のみ、KCSPシリーズの圧力センサーはKCSP-P03-XXX-X仕様のみで、粒子状の不純物や成分を含む媒体の測定や低粘度媒体の測定に適用される。無粒子状の液体も同様に適用し、また衛生レベルの場合にも適用される。保護レベルはIP65である。

## 寸法仕様 Dimension



## 製品付属品 Product accessories



型番	名称	L	A	D	d	h
MCSP-M30-GL-01	1インチ取り付け配管	110	50.5	25.4	22	25.2
MCSP-M30-GL-02	1.5インチ取り付け用配管部品	140	50.5	38.1	35.1	31.5
MCSP-M30-GL-03	2インチ取り付け用配管部品	164	64	50.8	47.8	37.7

型番	名称	A	h
MCSP-M30-KP-01	Φ34ヘルール	34	14
MCSP-M30-KP-02	Φ50.5ヘルール	50.5	14
MCSP-M30-KP-03	Φ64ヘルール	64	14

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# フィルター

## 一体式透過フィルター

透過型フィルターは高精度なる過装置であり、フィルターコア、ハウジング、固定装置などを主な構成要素とする。流体が入口からフィルターコアへ流入すると、不純物がコアの表面と深層で遮断され、浄化された流体が出口から流出する。



### 製品構成 Product composition

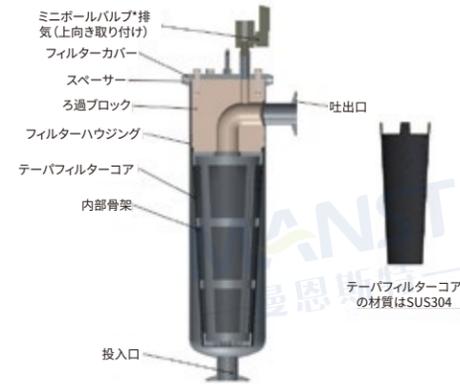


図1.大面積透過型フィルター

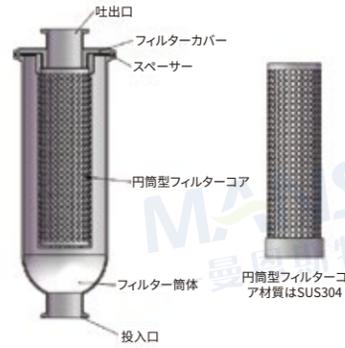


図2.小面積透過型フィルター

### 製品の特徴 Product Features

- ろ過精度が高く、フィルターコアの孔径が均一である。
- ろ過抵抗が小さく、流束が大きく、汚れの除去能力が高く、使用寿命が長い。
- フィルターコア材は清浄度が高く、ろ過媒体を汚染しない。
- 酸やアルカリなどの化学溶剤に耐える。
- 強度が高く、高温に強く、フィルターコアが変形しにくい。
- 洗浄しやすくフィルターコアの交換が可能。

# フィルター

### 選択原則 Selection principle

1 出入口の呼び径について、フィルターの呼び径は原則として付属ポンプ出入口の呼び径よりも小さくしてはならず、通常入口配管の口径と一致する。

2 公称圧力はろ過配管で発生する可能性のある最高圧力に基づいてフィルターの圧力等級を決定する。

3 孔目数の選択は主に遮断すべき不純物の粒径を考慮した上で、媒体フロー技術の要求に応じて決定する。各仕様のスクリーンで遮断できる粒径の大きさは下表「フィルター仕様」を参照する。

4 フィルターの材質は一般的に接続されたプロセスパイプの材質と同じものを選択し、使用条件によっては鋳鉄、炭素鋼、低合金鋼、又はステンレス鋼の材質のフィルターを選択することができる。

5 フィルター抵抗損失の計算について、水用フィルターは通常定格流速を計算する場合、圧力損失が0.52~1.2kpaである。

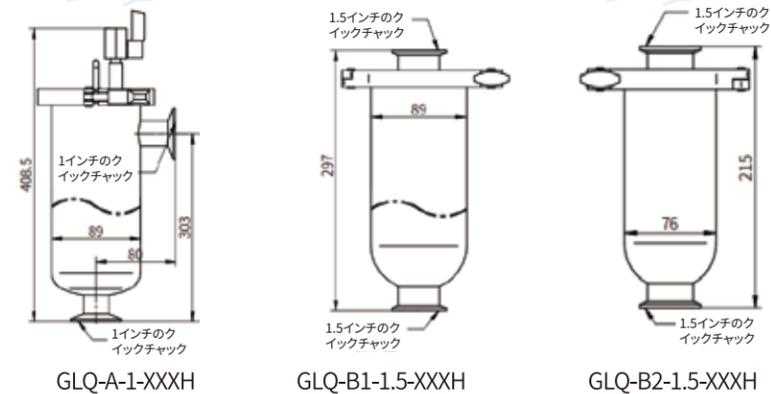
### 型番選択 Model Selection

## GLQ-A-1.5-100H

- ① ② ③ ④

- ①製品コード:GLQ-フィルター
- ②寸法:A-大面積フィルター  
B1-小面積フィルター(筒体外径φ89.1)  
B2-小面積フィルター(筒体外径φ76.3)
- ③管口の大きさ:1-管口寸法は1インチ(φ50.5ヘルール)  
1.5-管口寸法は1.5インチ(φ50.5ヘルール)  
2-管口寸法は2インチ(φ64ヘルール)
- ④ろ過精度:80H-通過可能粒径は178ミクロン  
100H-通過可能粒子径は150ミクロン  
300H-通過可能粒子径は48ミクロン

### 外形寸法仕様 Dimension



- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュブルロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# フィルター

## 製品の付属品 Product accessories

透過型フィルターの使用条件を考慮した上で、長時間の動作中において、大きな粒子がフィルターコアの貫通穴部に目詰まりし、フィルターコア内外の圧力差が過大になり、出力流量が減少する。  
出力流量が著しく低下し、圧力差が0.7MPaより大きい場合は、フィルターコアを洗浄する必要がある。  
フィルターコアを洗浄しても流量がまだ少なく、圧力差が大きい場合は、フィルターコアを交換する必要がある。



### 付属品リスト

名称	型番	材質	備考
フィルターコア	フィルター型番/001	SUS304	消耗品
スペーサー	フィルター型番/002	PTFE	付属品
留め具	フィルター型番/003	SUS304	付属品
クランプ	フィルター型番/004	SUS304	付属品

例:GLQ-A-1.5-100H/001:口径1.5インチ(φ50.5ヘルール)の大面积フィルターであり、通過可能な粒径150μmのフィルターコア型番である。

※上記以外の部品が必要な場合、弊社までお問い合わせください。

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# フィルター

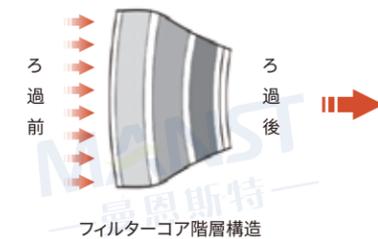
## 巻付式フィルターコア

連続したポリプロピレン材を巻き付けた巻付式フィルターコアは、複数の勾配のあるポリプロピレン材料を用いるため、通常のメルトブローンフィルターコアよりも高い効率を持ち、また、超多層ポリプロピレンが巻き付けられているため、全体のろ過面積が通常のメルトブローンフィルターコアよりもはるかに大きく、相対的に使用寿命も長い。



## 製品の特徴 Product Features

- 高固形分液体をろ過する際の初期流量の急激な低下を効果的に解決することで、安定した流量を確保する。
- 外層から内層にかけてろ過精度が徐々に高くなり、流動抵抗が大幅に低減されるとともに、フィルターコア寿命が延長される。
- 高強度の支持材を用いることで、高い圧力差下でも大流量の特徴を発揮し、流路をスムーズにすることができる。
- 巻付式フィルターコアのろ過機構は右図のように示す。



外層が粗く内層が細いとろ過精度が漸变的に変化する特徴を生かし、高度な粒子捕捉能力を示す。

## 選択原則 Selection principle

### (1) ろ過効率

粒径 (μm)	ろ過効率 (%)							
	5	10	25	50	75	100	150	200
10	≥90.0							
25	≥99.9	≥98.0	≥90.0	≥80.0				
50		≥99.9	≥99.9	≥99.9	≥90.0			
75					≥98.0	≥90.0	≥80.0	
100					≥99.9	≥98.0	≥90.0	≥80.0
150						≥99.9	≥99.9	≥98.0
200								≥99.9

<試験条件>  
測定設備: Particle Counter in Liquid  
ろ過方法: Single Pass  
流体: Refined Water  
流量: 10 L/min  
基準粒子: ISO 12103-1 A4 Coarse Test Dust

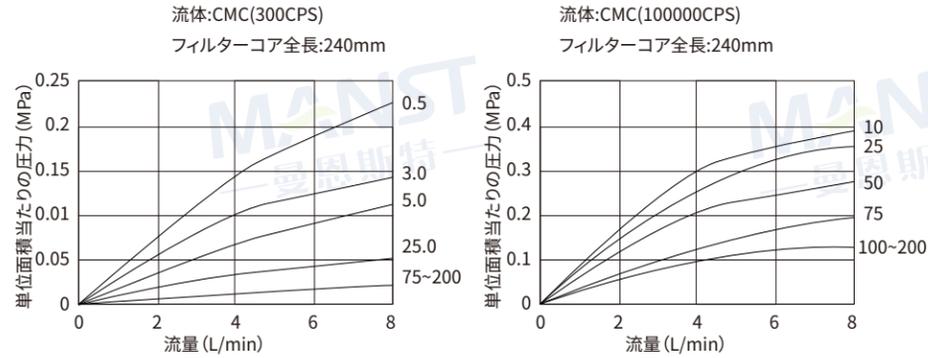
※: 上記数値は、弊社で定めた実験条件で測定した代表的なデータであり、保証値ではない。

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュブルロッドスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

# フィルター

## (2) 流量特性



※:上記の数値には配管圧力抵抗は含まれていない。  
※:上記数値は、弊社で定めた実験条件で測定した代表的なデータであり、保証値ではない。

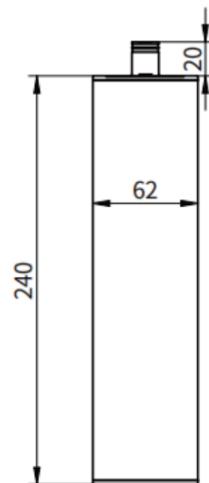
## 型番選択 Model Selection

### 240L-JR-030-E-C

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

- ①全長:240L=240mm
- ②型番:JR-巻付
- ③ろ過精度:030=30μm 090=90μm  
050=50um 100=100um  
075=75um 150=150um
- ④エンドカバー:E=EPDM
- ⑤包装コード:C=一般包装

## 寸法仕様 Dimension



# フィルター

## クイックリリース式カプセルフィルターコア (MS12シリーズ)

カプセルフィルターコアも一体式フィルターとなり、良質の輸入ろ過膜を採用し、有効ろ過面積が大きく、比較的に大きい体積の溶液のろ過に適用される。このフィルターの外面はポリプロピレン素材で、接着剤やその他の化学物質を含まないため、流体を汚染しないことを保証する。フィルターにはさまざまな仕様寸法が用意されている。



## 製品の特徴 Product Features

- ピュアPP素材で化学的適合性に優れている
- 交換方法が安全で簡単
- 上部の排気孔は気泡の循環排出に有利である
- 内部の液体が外部に触れないため、動作環境が改善される
- 残液排出構造採用によりフィルター内残液最小化を実現

## 設計上のメリット Design Advantages

- 取り外し可能な設計により、同シリーズ製品は内蔵フィルターコアを交換可能
- 動作コストをさらに削減させる

## 主な用途 Selection principle

- 各種塗布液のろ過
- 各種塗料/インク/Pasteのろ過
- 各種溶媒のろ過
- 有毒有害物質を含む液体のろ過

スリットダイ製品
無調節スリットダイ
差動ねじスリットダイ
ブッシュブルロッドスリットダイ
マイクロメータヘッド付きスリットダイ
ダブル調節スリットダイ
連続二層スリットダイ
総合二層スリットダイ
全自動スリットダイ
全自動二層スリットダイ
スパーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品
絶縁剤塗布システム
供給システム
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
圧力センサー
フィルター
磁選機

スリットダイ製品
無調節スリットダイ
差動ねじスリットダイ
ブッシュブルロッドスリットダイ
マイクロメータヘッド付きスリットダイ
ダブル調節スリットダイ
連続二層スリットダイ
総合二層スリットダイ
全自動スリットダイ
全自動二層スリットダイ
スパーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品
絶縁剤塗布システム
供給システム
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
圧力センサー
フィルター
磁選機

# フィルター

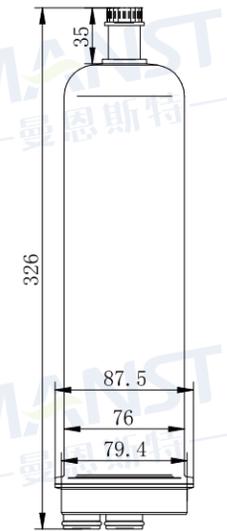
## 型番選択 Model Selection

### MC12-10-JR-100-E-C

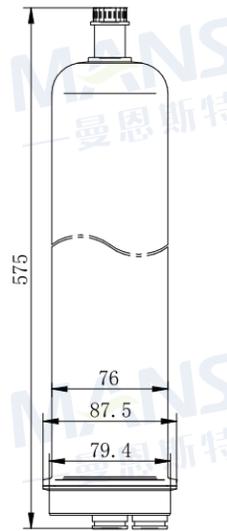
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①型番: MS12
- ②内蔵フィルターコア寸法: 10=10インチ  
20=20インチ
- ③内蔵フィルターコア型番: JR巻付/ZDブリーツ
- ④ろ過精度: 030=30 $\mu$ m 090=90 $\mu$ m  
050=50 $\mu$ m 100=100 $\mu$ m  
075=75 $\mu$ m 150=150 $\mu$ m
- ⑤O型リング材質: E=EPDM S=SILICON N=NBR V=FKM
- ⑥包装コード: C-一般包装

## 寸法仕様 Dimension



MS12-10-JR-100-E-C



MS12-20-JR-100-E-C

※: 上記以外の仕様 (長さ・形状など) が必要な場合は別途お問い合わせください。

# フィルター

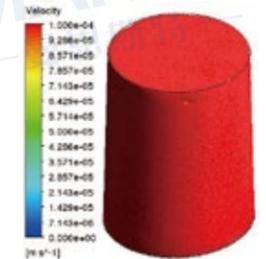
## クイックリリース式カプセルフィルターコア(MS127シリーズ)

このシリーズの製品は、超大流量の設計により、高速の広幅生産ラインに適している。独自の流路と着脱式の構造設計により、ハウジング内の残存媒体量を大幅に低減できる。一元管理された設計により、単一製品のライフサイクルを大幅に延長し、交換頻度を削減する。



## 製品の特徴 Product Features

- 高速広幅生産ラインに適用し、交換頻度を下げる。
- 交換方法が安全で簡単
- ろ過したスラリーとろ過していないスラリーを別々に回収する。
- 内部の液体が外部に触れないため、動作環境が改善される
- フィルターコアとハウジングの間の空間を可能な限り減らし、ハウジング内の液体損失を大幅に減らすよう設計される。



F2速度等値面図

## 主な用途 Selection principle

- 各種塗布液のろ過
- 各種塗料/インク/Pasteのろ過
- 各種溶媒のろ過
- 有毒有害物質を含む液体のろ過

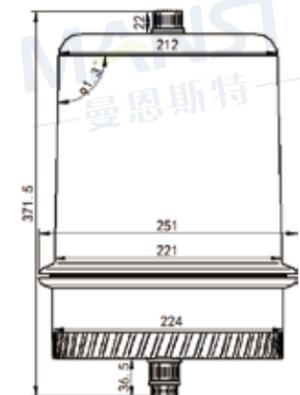
## 型番選択 Model Selection

### MS127-10-JR-100-E-C

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①型番: MS127
- ②内蔵フィルターコア寸法: 10=10インチ  
20=20インチ
- ③内蔵フィルターコア型番: JR巻付/ZDブリーツ
- ④ろ過精度: 050=50 $\mu$ m 075=75 $\mu$ m  
100=100 $\mu$ m 150=150 $\mu$ m
- ⑤O型リングの材質: E=EPDM S=SILICON  
N=NBR V=FKM
- ⑥包装コード: C-一般包装

## 寸法仕様 Dimension



MS127-10-JR-100-E-C

Dimension

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

- スリットダイ製品
- 無調節スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- プッシュアップロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調節スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スパーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機

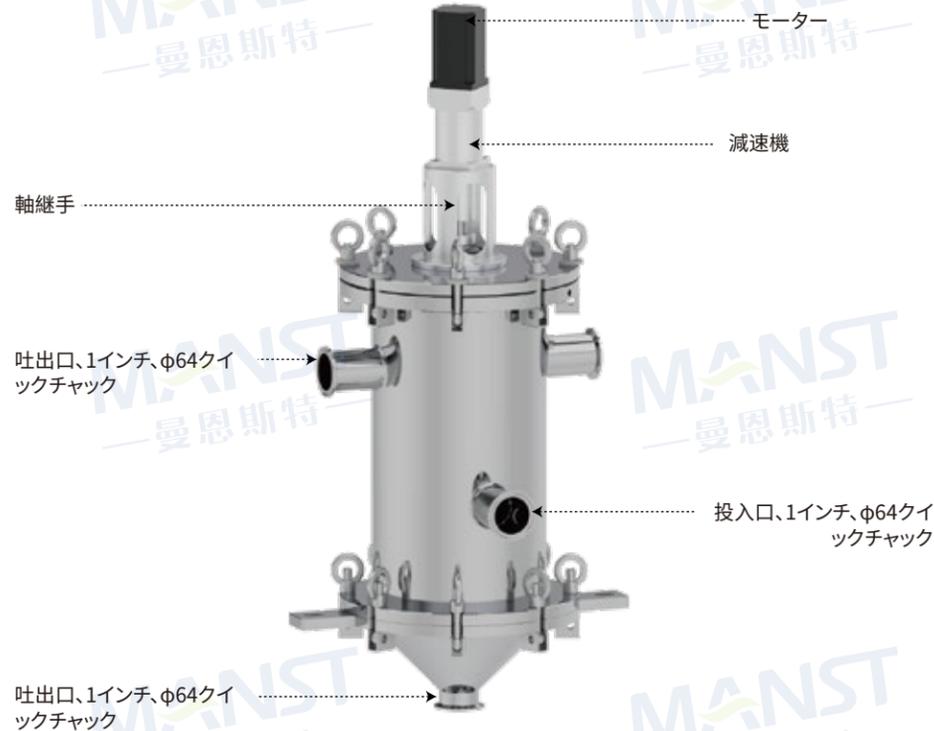
塗工液搬送システム付属品

# フィルター

## ダイナミックフィルター

くさび形メッシュのフィルターコア構造は、高粘度スラリー中の剛性粒子を効率的に除去し、内部のスクレーパーは頻繁に分解して洗浄する必要がなく、モーター駆動により回転し、ろ過後にくさび形メッシュの内部に付着した剛性粒子を自動的に洗浄できるため、高粘度の有毒有害物質と液体の濾過に適している。

### 製品構成 Product composition



### 構造の特徴 Structural characteristics

- くさび形メッシュのフィルターコアは破損しにくく、定期的に交換する必要がなく、フィルターコアの目数をカスタマイズすることができる。
- メカニカルシール設計により密封性を確保する。
- モーター減速機付き軸継手は特殊な設計を採用するため、減速機の周囲が軸心と一致することを確保する。
- スクレーパーパヒンジ特殊構造で正逆走行を実現できる。
- 配電盤は一体式に統合される。

塗工液搬送システム付属品

# フィルター

### 主な用途 Selection principle

- 高粘度スラリー中の剛性粒子の除去。
- 高粘度の有毒有害物質と液体のろ過。

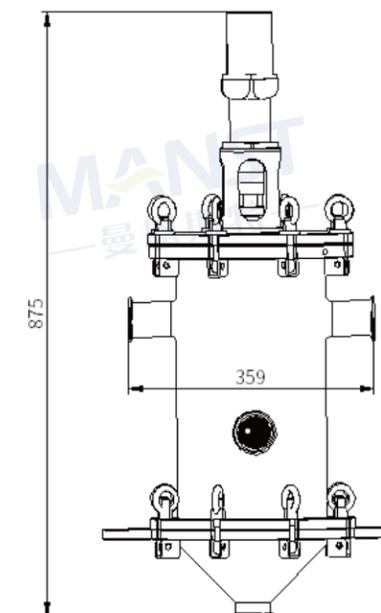
### 型番選択 Model Selection

## DF-T-D-100H-T50-P

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 製品コード: DF-ダイナミックフィルター
- ② タイプ: T-塗布
- ③ 駆動方式: D-電動
- ④ ろ過精度: 100H-100um  
150H-150um  
200H-200um  
D-カスタマイズ
- ⑤ 出入口接続: T50-クイックDN50  
T65-クイックDN65
- ⑥ シーリング: P-フッ素覆い

### 寸法仕様 Dimension



スリットダイ製品
無調節スリットダイ
差動ねじスリットダイ
ブッシュブルロッドスリットダイ
マイクロメータヘッド付きスリットダイ
ダブル調節スリットダイ
連続二層スリットダイ
総合二層スリットダイ
全自動スリットダイ
全自動二層スリットダイ
スパーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品
絶縁剤塗布システム
供給システム
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
圧力センサー
フィルター
磁選機

スリットダイ製品
無調節スリットダイ
差動ねじスリットダイ
ブッシュブルロッドスリットダイ
マイクロメータヘッド付きスリットダイ
ダブル調節スリットダイ
連続二層スリットダイ
総合二層スリットダイ
全自動スリットダイ
全自動二層スリットダイ
スパーサーとその他の付属品

塗工液搬送システム付属品
絶縁剤塗布システム
供給システム
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
圧力センサー
フィルター
磁選機

# 磁選機

パイプ式磁選機（スラリー磁選機）は主にシームレスステンレスパイプとネオジム鉄ボロン磁石で構成され、主に塗布分野で使われている。  
 特殊な製造方法を採用した磁力棒は、シームレスステンレスパイプで構成されたハウジングに取り付けられ、クランプを使用して生産ライン輸送パイプ内や吐出口に取り付ける。鉄を含む液体やスラリーが通過する時、磁力棒の吸引を受け、鉄を含む物質をしっかりとパイプ壁に吸着させ、設備の完全性と製品の安全性を保障する。



## 製品構成 Product composition

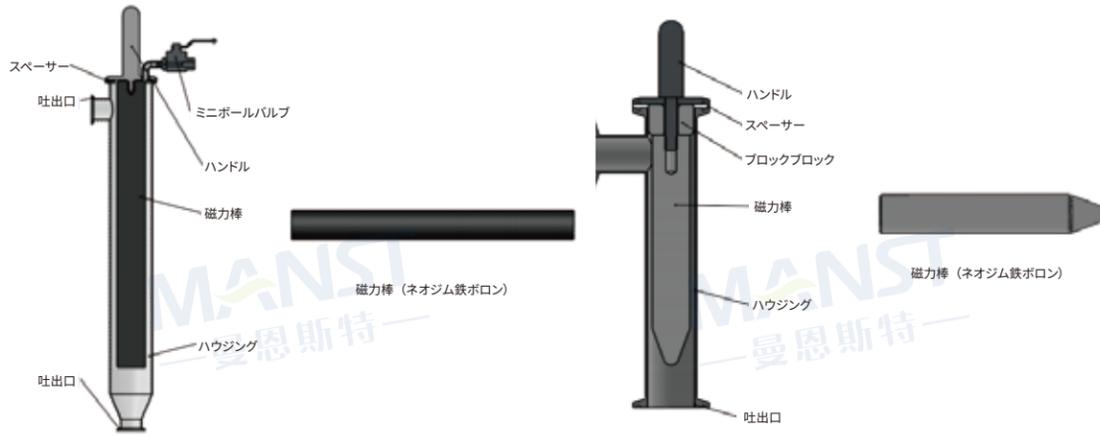


図1.大面積磁選機

図2.小面積磁選機

## 構造の特徴 Structural characteristics

- 磁性体はネオジム鉄ボロン永久磁気材料を採用し、表面磁場強度のピーク値がより高い。
- 最適化された設計の磁力棒が生み出す高い傾斜磁場により、良好な除鉄効果を保証する。
- 管材はSUS304で、使用寿命はさらに長い。
- エネルギーを消費することなく、動作コストが低く、可動部品がなく、操作と修理が容易である。
- サイズはお客様の仕様に応じて生産できる。

# 磁選機

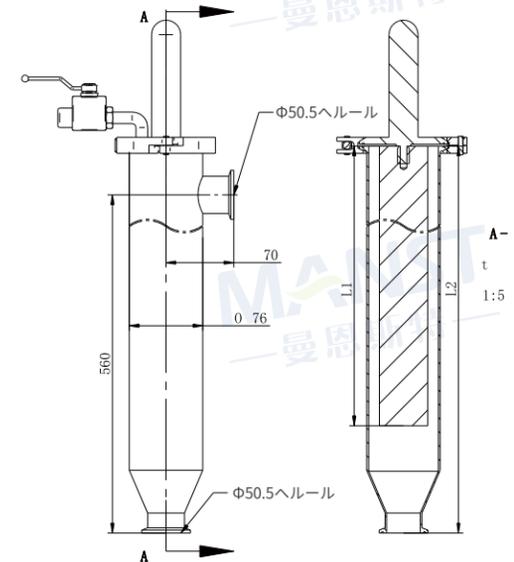
## 型番選択 Model Selection

### CTQ-A-01-L1-L2

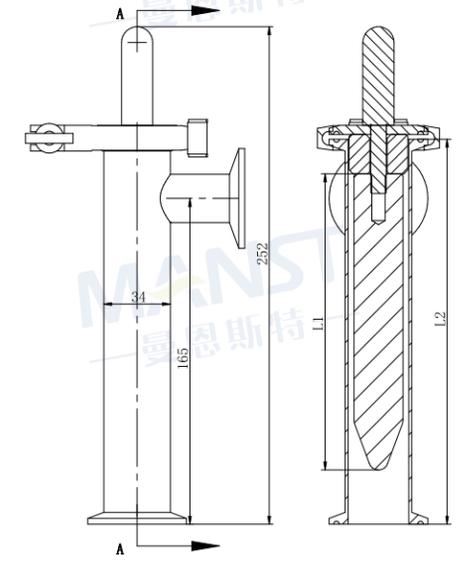
- ① ② ③ ④ ⑤

- ① 製品コード:CTQ-磁選機
- ② 寸法:A-大面積磁選機 (筒体外径φ76)  
B-小面積磁選機 (筒体外径φ34)
- ③ 磁気誘導強度:01-10000Gs  
02-12000Gs
- ④ 磁力棒の長さ:L1-必要に応じて設計可能  
例:磁力棒の長さ500mm CTQ-A-01-500-L2
- ⑤ ハウジングの長さ:L2-必要に応じて設計可能  
例:磁選機ハウジングの長さ610mm CTQ-A-01-L1-610

## 寸法仕様 Dimension



CTQ-A-01-L1-L2



CTQ-B-01-L1-L2

スリットダイ製品
無調節スリットダイ
差動ねじスリットダイ
プッシュアップロードスリットダイ
マイクロメータヘッド付きスリットダイ
ダブル調節スリットダイ
連続二層スリットダイ
総合二層スリットダイ
全自動スリットダイ
全自動二層スリットダイ
スペーサーとその他の付属品

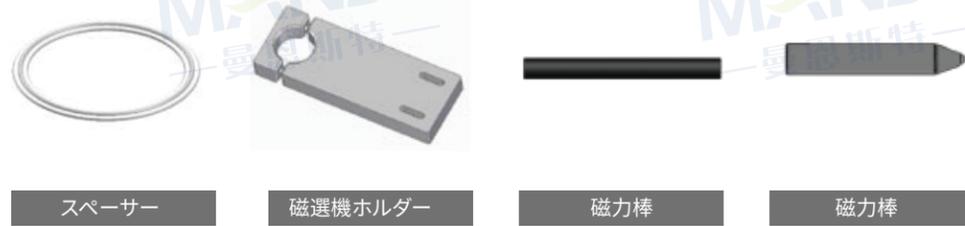
塗工液搬送システム付属品
絶縁剤塗布システム
供給システム
絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
圧力センサー
フィルター

塗工液搬送システム付属品

# 磁選機

## 製品の付属品 Product accessories

磁選機の使用条件により、配管壁に鉄分を含む物質が徐々に吸着・蓄積するため、通常24時間の連続運転に1回洗浄が必要となる。



スペーサー      磁選機ホルダー      磁力棒      磁力棒

### 磁選機付属品リスト

名称	型番	材質	備考
磁力棒	フィルター型番/001	ネオジム鉄ボロン	付属品
スペーサー	フィルター型番/002	PTFE	付属品
磁選機ホルダー	フィルター型番/003	6061	付属品
クランプ	フィルター型番/004	SUS304	付属品

- スリットダイ製品
- 無調整スリットダイ
- 差動ねじスリットダイ
- ブッシュブルロードスリットダイ
- マイクロメータヘッド付きスリットダイ
- ダブル調整スリットダイ
- 連続二層スリットダイ
- 総合二層スリットダイ
- 全自動スリットダイ
- 全自動二層スリットダイ
- スペーサーとその他の付属品

- 塗工液搬送システム付属品
- 絶縁剤塗布システム
- 供給システム
- 絶縁剤塗布+供給ダブルタンクシステム
- 圧力センサー
- フィルター
- 磁選機