

<https://www.tsukasa-ind.co.jp/>

POWER OF POWDER
TECHNOLOGY

Dacton Parts(chute conveyance)

ダクトン部品(シュート輸送) 関連製品カタログ

ツカサ工業株式会社

〒475-8550 愛知県半田市中午町178番地 TEL(0569)22-5111 FAX(0569)21-1001

<https://www.tsukasa-ind.co.jp/>

178 Nakauma-cho, Handa-city, Aichi, 475-8550 JAPAN TEL: +81-569-22-5111 FAX: +81-569-21-1001

製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。
実際の製品と写真が異なる場合があります。

Please note that product specifications are subject to change without notice for improvement.
Also, the actual product and photo may differ.

TSUKASA

粉体機器総合メーカーとして「品質」をつかさどる企業です。

As a comprehensive manufacturer of powder equipment, we are a company that aims for quality.

私たちツカサ工業は、粉体原料の「砕く・貯める・運ぶ・計る・混ぜる」を担う

粉体機器総合メーカーとして75年以上の歴史を重ねる企業です。

創業以来の変わらぬ誓いは、お客様の「品質」はTSUKASAの「品質」がつかさどる。

食品・医薬・化学・電子など多彩な生産現場で、お客様の製品の“おいしさ”や“安心・安全”、“高機能・高性能”を確かに支え続けていきます。

TSUKASA INDUSTRY is a company with more than 75 years of history as a comprehensive manufacturer of powder equipment that takes charge of "crushing, storing, carrying, weighing, and mixing" powder materials. Our unchanging pledge since our founding has been that TSUKASA's "quality" should be the same as the customers' "quality."
We will continue to support "deliciousness," "safety and security," and "high functionality and high performance" of our customers' products at various production sites in the food, pharmaceuticals, chemical, and electronics industries.

TSUKASAの
キーワード
TSUKASA's keywords

航空機製造を原点とした
高度な加工技術
Advanced processing
technology based on aircraft
manufacturing

食品・医薬・化学・電子など
多彩な導入実績
A wide variety of introduction
results in food, pharmaceu-
ticals, chemicals,
electronics, etc.

粉体プラントの
総合エンジニアリング企業
Comprehensive engineering
company for powder
plants

メンテナンスの容易さに
配慮した製品づくり
Making products
considering their ease
of maintenance

一品一様を基本とした
オーダーメイド対応
Custom-made support
based on the uniformity
of each item

難加工材・DX・IIoTなど
新領域に積極進出
Aggressive entry into new fields
such as difficult-to-process
materials, DX, and IIoT,
etc.

ダクトン部品（シュート輸送）INDEX

Valves and Piping Parts INDEX

製品概要	Product Overview	03
直管	Straight Pipes	05
テーパ管	Tapered Pipes	05
ツイン式エビ管	Twin Miter Bend	05
エビ管	Miter-bend Pipes	06
曲管45°・90°	45°and 90°Bend	06
接続バンド	Connecting Band	07
スピードバンド	Speed Band	07
Vシール	V-seal	08
吊バンド	Suspension Band	08
フィルターバンド	Filter Band	08
合流管	Side-open Fork	09
点検口	Inspection port	10
シフター下スタンド	Sifter Stand	10
点検口用キャップ	Inspection port cap	11
クッションスポート	Cushion Spout	12
センサースポート	Inspection Spout with Sensor	13
検視スポート	Inspection Spout	13
床貫通スポート	Floor Penetration Spout	14
スポート止フランジ	Spout Flange	14
コントロールゲート粒体用	Flow-control Gate Valve for Granulates	14
パウゲート・シンプル	PowGate Simple	15
パウゲートシンプル自動式	PowGate Simple Automatic type	15
エアードンパー	Air Damper	15
エアードンパー自動式	Automatic Air Damper	16
パウチューブ	PowTube	16
カリ出し機	Flaring Machine	17
カリ出し治具	Flaring Tool	17
二方切換バルブ	Two-way Valve	18
製品ラインナップ	Product line-up	29



規格統一した部品で高品質を実現。 シュート輸送の「ダクトン部品」。

High quality is achieved with standardized parts.
Parts for chute transport.

TSUKASAが開発した「ダクトン部品」では、シュート輸送配管で使用する全部品を規格統一。

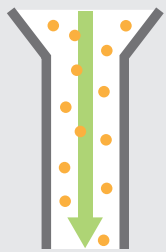
ワンタッチ組立やメンテナンスの容易さを実現しました。耐久性や安全性も高いレベルを達成しています。

The "Dacton Parts" developed by TSUKASA standardizes all parts used in chute conveyance piping.
Easy one-touch assembly and maintenance. High levels of durability and safety have also been achieved.

シュート輸送

Chute conveyance

自重(重力)によって粉体を輸送します。
The powder is conveyed by its own weight (gravity).



【ダクトン部品ならではの多彩なメリット】

Various benefits unique to Dacton parts



全部品を規格統一した
“選べる配管”

"Selectable piping"
with all parts standardized



ワンタッチ組立で
短工期を実現

Shorter construction period is realized
by one-touch assembly



溶接なしで簡単に
配管接続が可能

Easy piping connection
without welding



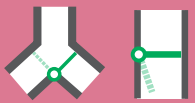
部品の互換性が高く
転用可能で経済的

Highly interchangeable parts,
reusable and economical



着脱簡単で
メンテナンスも楽々

Easy to put on and take off,
easy to maintain



切換弁やゲートなど
多彩な製品群

A wide range of products,
including switching valves and gates

「ダクトン」はTSUKASAの登録商標です。

"Dacton" is a registered trademark of TSUKASA.

「ダクトン」は1973年にTSUKASAが独自開発したシュート配管部品です。お客様からの「こんな配管ができないか」からスタートし、創意工夫を重ねて性能の向上に努めました。「ダクトン」は1977年に商標登録されています。

"Dacton" is a chute pipe part developed by TSUKASA in 1973. We began to improve our products by request from our customers, "Can you provide such a pipe?", and exercised our ingenuity. "Dacton" was registered as a trademark in 1977.



TSUKASAのダクトン部品 活用事例1

A case study of TSUKASA's Dacton parts in use1

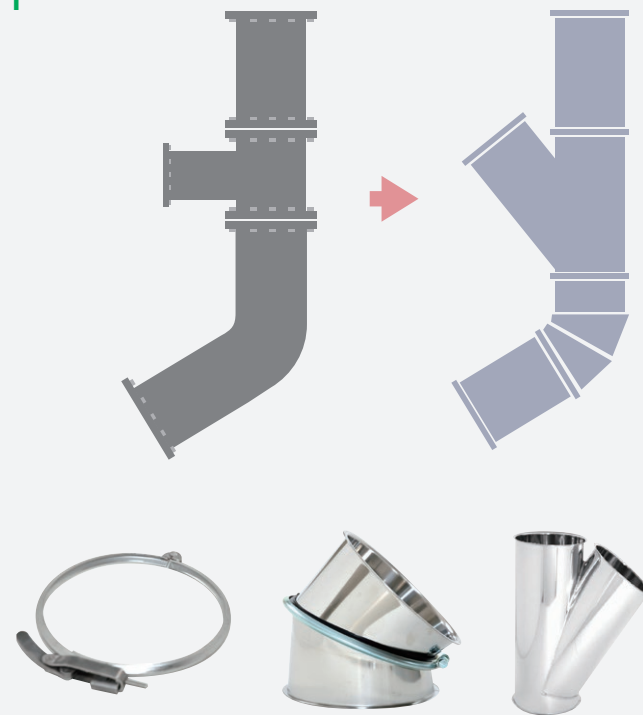
鋼管からダクトンに変更

便利・簡単・軽量を実感

Change from steel pipe to Dacton
Guaranteed convenience, simplicity, and durability

シュート輸送に鋼管を使用していて、取り替えごとに長い工期や施工の手間が負担に。多彩な部品を組み合わせる「ダクトン部品」の採用で工期は大幅に短縮されました。

Using steel pipes for chute conveyance, and each replacement requires a long construction period and a lot of work. By adopting "Dacton parts" that can be used in combination with a variety of parts, the construction period has been significantly shortened, and the reliability has been increased with higher durability than steel pipes.



TSUKASAのダクトン部品 活用事例2

A case study of TSUKASA's Dacton parts in use2

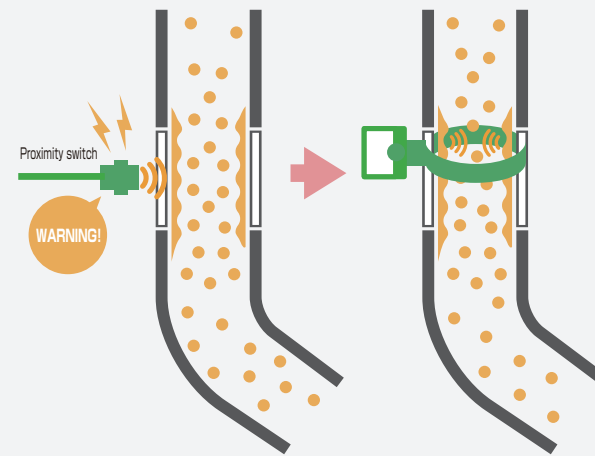
配管内の粉体の“突き上げ”

誤検知をセンサーで解消

The sensor eliminates false detection of "push-up"
by powder in the piping

シュート輸送から空気輸送への切り替え部分で、配管内に粉体が付着すると“突き上げ”と誤検知する場合があります。「センサースポート」の採用で、付着した粉体に惑わされず「配管内は流れている」状態を正しく認識できるようになりました。

At the switching part from chute transport to pneumatic transport, if powder adheres to the piping, it is erroneously detected as being "pushed-up" with powder adhering inside the piping. By adopting "Sensor Sport", it is now possible to correctly recognize the state of "flowing inside the pipe" without being misled by the adhering powder.





Dacton parts (chute conveyance)

ダクトン部品(シュート輸送)

Straight Pipes
直管(S)

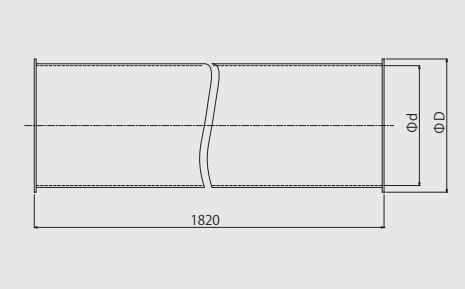


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・経路の直線部を構成するパイプです。
・材質: ステンレス
- ・Used for the straight portions of a duct path.
・Materials: Stainless steel

型式 Model	d	D
S-110S	110	120
S-130S	130	140
S-150S	150	162
S-200S	200	214

パイプ内径にてご選定ください。
※直管の切り売り、接続管の販売可
・Please select with a pipe inside diameter.
*Custom-length straight pipes or connection pipes can be purchased



Tapered Pipes
テーパー管(TP)

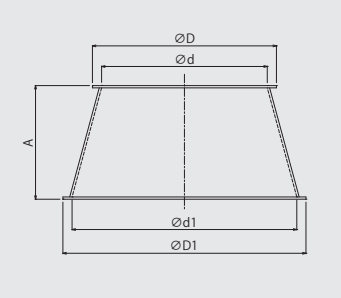


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・経路途中でパイプ径が異なる場合に使用します。
・材質: ステンレス
- ・Used to connect duct pipes of different diameters.
・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	d	d1	D	D1
TP-9/11S	60	90	110	100	120
TP-10/11S	60	100	110	110	120
TP-11/12S	60	110	120	120	130
TP-11/13S	60	110	130	120	140
TP-11/15S	100	110	150	120	162
TP-12/13S	60	120	130	130	140
TP-13/15S	60	130	150	140	162
TP-15/20S	100	150	200	162	214

(単位:mm)



Twin Miter Bend
ツイン式エビ管(LPW)

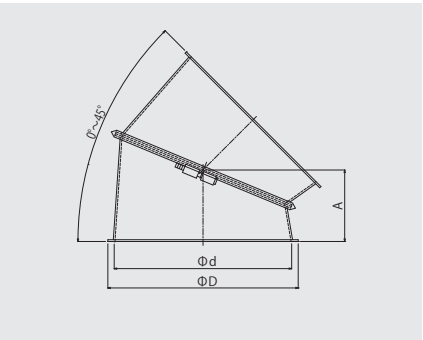


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・0°~45°迄自由に角度が変えられます。
・材質: ステンレス
- ・Can be adjusted freely to any angle from 0° to 45°.
・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	d	D
LPW-110S	55	110	120
LPW-130S	59	130	140
LPW-150S	63	150	162
LPW-200S	70	200	214

(単位:mm)



Dacton parts (chute conveyance)

ダクトン部品(シュート輸送)

Miter-bend Pipes
エビ管

用途 / 仕様 Applications/Specifications

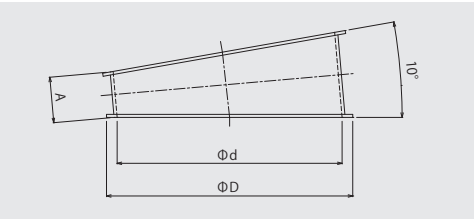
- ・三種類の角度(10°、15°、20°)を組み合わせることによってあらゆる曲がりを作成できます。
・材質: ステンレス
- ・Three different angles (10°, 15°, and 20°) can be combined freely to create bends of any size.
・Materials: Stainless steel

エビ管10°(LP-10) Miter-bend Pipes 10°



型式 Model	A	d	D
LP110-10S	15	110	120
LP130-10S	15	130	140
LP150-10S	30	150	162
LP200-10S	30	200	214

(単位:mm)

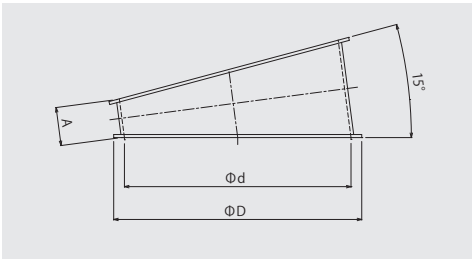


エビ管15°(LP-15) Miter-bend Pipes 15°



型式 Model	A	d	D
LP110-15S	15	110	120
LP130-15S	15	130	140
LP150-15S	30	150	162
LP200-15S	30	200	214

(単位:mm)

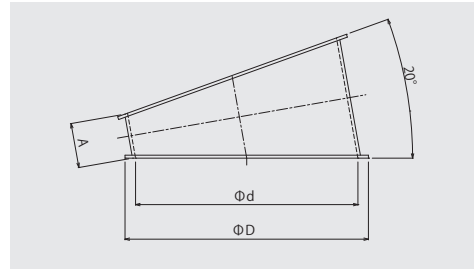


エビ管20°(LP-20) Miter-bend Pipes 20°



型式 Model	A	d	D
LP110-20S	15	110	120
LP130-20S	30	130	140
LP150-20S	30	150	162
LP200-20S	30	200	214

(単位:mm)



45°and 90°Bend
曲管45°・90°(EP)

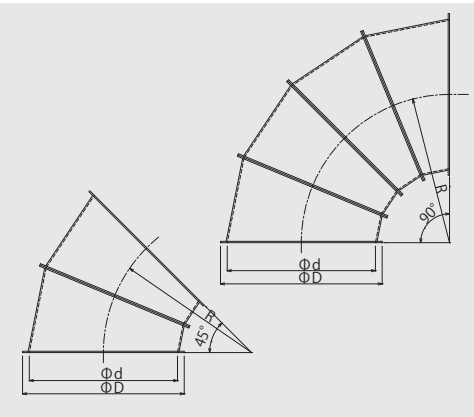


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・予め曲がり角度が分かっている場合に使用します。
・材質: ステンレス
- ・Use when the bend angle is known in advance.
・Materials: Stainless steel

型式 Model	d	D	R
EP-110-90・45S	110	120	110
EP-130-90・45S	130	140	120
EP-150-90・45S	150	162	175
EP-200-90・45S	200	214	195

(単位:mm)





Connecting Band

接続バンド(SBV)

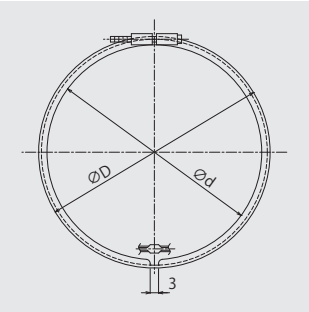


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ダクトン部品連結部(カリ出し)用
 - ・ビス(スチール、メッキ仕上)付
 - ・材質: スチール(内外面メッキ仕上)
 - ※Vシールと合わせてご使用ください。
- ・Used for Dacton parts connections (flared)
 - ・Screw(steel, plated finish) is included
 - ・Materials: Steel (inner and external surface plated finish)
 - *Use with V-seal.

型式 Model	d	D
SBV-110	112	124
SBV-130	132	144
SBV-150	154	166
SBV-200	206	218

(単位:mm)



Speed Band

スピードバンド(SPB)

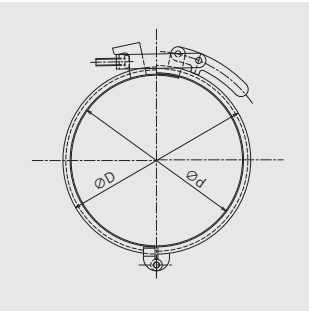


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ダクトン部品連結部(カリ出し)用
 - ・ワンタッチで取付・取外しができ、工具は必要ありません。
 - ・材質: ステンレス
 - ※Vシールと合わせてご使用ください。
- ・Used for Dacton parts connections (flared)
 - ・One-touch attachment and removal are possible, with no need for tools.
 - ・Materials: Stainless Steel
 - *Use with V-seal.

型式 Model	d	D
SPB-110S	112	124
SPB-130S	132	144
SPB-150S	154	166
SPB-200S	206	218

(単位:mm)



Connected Band

接続バンド(SB)



用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ダクトン部品連結部(カリ出し)用
 - ・ビス(スチール、メッキ仕上)付
 - ・材質: スチール(内外面メッキ仕上)
 - ・ロット販売のみ(SB-200は除く)
 - ※Vシール無しでご使用ください。
-

- ・Used for Dacton parts connections (flared).
 - ・Screw(steel, plated finish) is included
 - ・Materials: Steel (inner and external surface plated finish)
 - ・Lot sale only (except SB-200).
 - *Use without V-seal.

型式 Model	寸法 Dimension	d	D	t	ロット販売数 Lot sale	
					S/バック	M/バック
SB-110		110	122	1	70個	250個
SB-130		130	142	1	50個	200個
SB-150		152	164	1	35個	130個
SB-200		204	216	1	-	-

(単位:mm)



V-seal

Vシール(V)

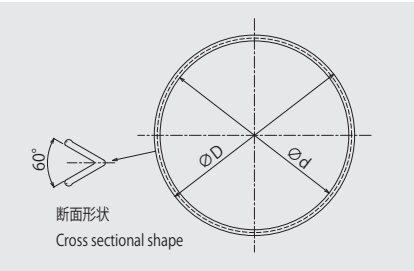


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ダクトン部品連結部(カリ出し)用
 - ・カリ出し連結部にかぶせてシールをします。
 - ・材質: エチレンプロピレンゴム(EPDM黒)
- ・Used for Dacton parts connections (flared)
 - ・Used to cover the flared portion of a connection to form a seal.
 - ・Materials: Ethylene propylene diene monomer (EPDM black) rubber

型式 Model	d	D
V-110	100	109.5
V-130	120	127.4
V-150	138	143.3
V-200	185	198

(単位:mm)



Suspension Band

吊バンド(HB)

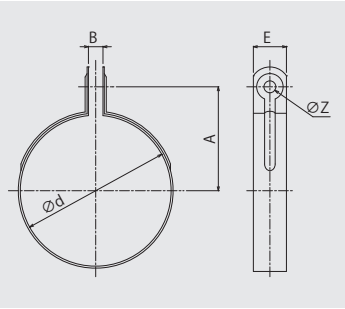


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・経路が長くてパイプが不安定な場合に
適当な箇所ではパイプを固定します。
 - ・材質: スチール(内外面メッキ仕上)。
- ・Used to secure pipes at points where piping becomes unstable in a long duct path.
 - ・Materials: Steel (inner and external surface plated finish)

型式 Model	A	B	d	E	Z
HB-110	77	11	115	25	9
HB-130	87	11	135	25	9
HB-150	97	11	155	25	9
HB-200	122	11	205	25	9

(単位:mm)



Filter Band

フィルターバンド(FBB)



用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ワンタッチで締付ができ、フィルター交換が容易です。
 - ・材質: ステンレス、SWC(スプリング部)
 - ※オールステンレス仕様も可能。
- ・Tightens with a single touch, allowing easy replacement of filters.
 - ・Materials: Stainless Steel, SWC (spring parts)
 - *All stainless steel specification is also available.

Model 型式	d	Maximum tightening diameter 最大締付径	Minimum tightening diameter 最小締付径
FBB-110	110	115	105
FBB-120	120	125	115
FBB-130	130	135	125

(単位:mm)

- 最小φ100から最大φ1000まで製作できます。

 - ・Diameters ranging from a minimum of 100 mm to a maximum of 1000 mm can be also produced.
-



Side-open Fork

合流管・L型(GL)

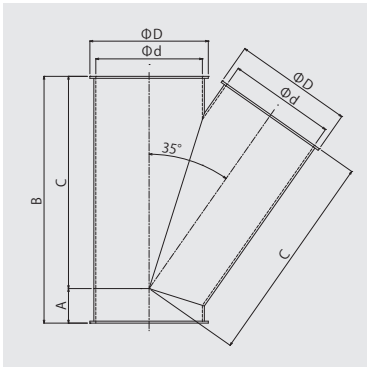


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・二つの経路を合流させて一つの経路にする場合に使用します。
- ・材質:ステンレス
- ・Used to join two duct paths into a single path.
- ・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	B	C	d	D
GL-110S	35	250	215	110	120
GL-130S	45	305	260	130	140
GL-150S	45	330	285	150	162
GL-200S	65	440	375	200	214

(単位:mm)



Y-shaped Fork

合流管・Y型(GY)

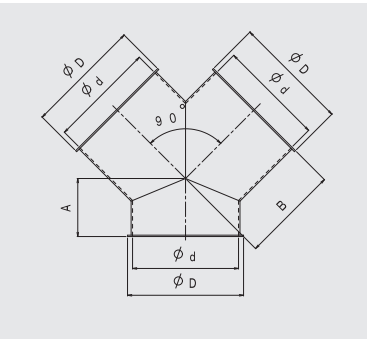


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・二つの経路を合流させて一つの経路にする場合に使用します。
- ・材質:ステンレス
- ・Used to join two duct paths into a single path.
- ・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	B	d	D
GY-110S	63	116	110	120
GY-130S	67	126	130	140
GY-150S	81	136	150	162
GY-200S	102	166	200	214

(単位:mm)



W-Shaped Fork

合流管W型(GW)

受注品 Order made



用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・三つの経路を合流させて一つの経路にする場合に使用します。
- ・材質:ステンレス
- ・Used to join three duct paths into a single path.
- ・Materials: Stainless steel



Inspection port

点検口(IS)

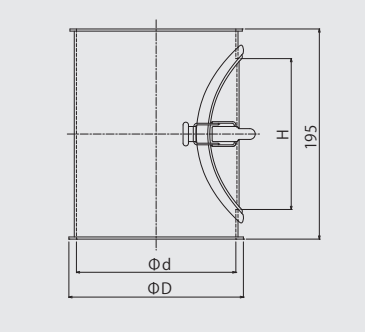


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・経路の途中に入れて、粉粒体の点検をする場合に使用します。
- ・材質:ステンレス
- ・Allows inspection of the duct path for dust and residue.
- ・Materials: Stainless steel

型式 Model	d	D	H
IS-110S	110	120	120
IS-130S	130	140	120
IS-150S	150	162	140
IS-200S	200	214	140

(単位:mm)



Angled Inspection port

点検口(斜)(IL)

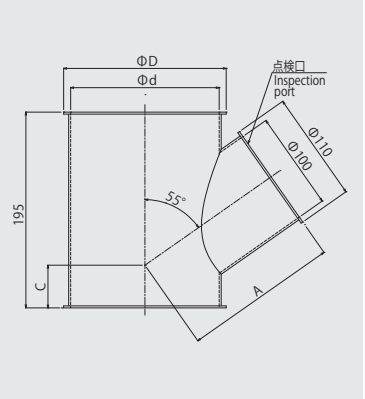


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・経路の途中に入れて、粉粒体の点検をする場合に使用します。
- ・点検口にはキャップ及びマグキャップをつけます(付属していません)。
- ・材質:ステンレス
- ・Allows inspection of the duct path for dust and residue.
- ・The inspection port can be fitted with a cap or magnet cap (not included)
- ・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	C	d	D
IL-110S	129	57	110	120
IL-130S	141	50	130	140
IL-150S	153	43	150	162
IL-200S	184	25	200	214

(単位:mm)



Sifter Stand

シフター下スタンド(SS)

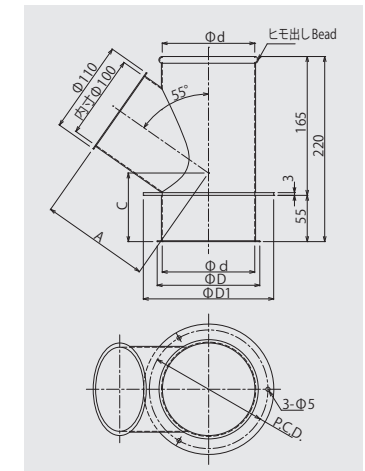


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・シフター下に取り付けて布チューブと連結します。
- ・点検口にはキャップ及びマグキャップをつけます(付属していません)。
- ・材質:ステンレス
- ・Attached below a sifter to allow connection of a cloth tube.
- ・The inspection port can be fitted with a cap or magnet cap (not included)
- ・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	C	d	D	P.C.D.	D1
SS-110S	129	82	110	120	141	155
SS-130S	141	75	130	140	161	175
SS-150S	153	63	150	162	181	195

(単位:mm)





Inspection port cap

点検口用キャップ(RC)

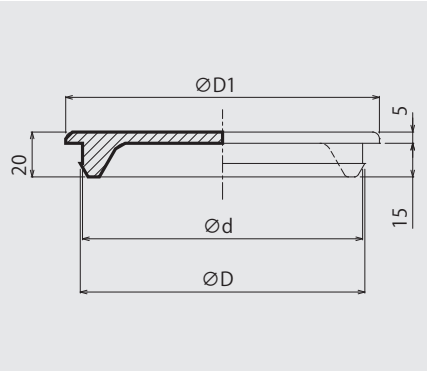


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・各種点検口の内側にはめ込むゴム製の蓋です。
- ・材質:エチレンプロピレンゴム(EPDM白)
- ・Inserted into the end of an inspection port.
- ・Materials: Ethylene propylene diene monomer (EPDM white) rubber

型式 Model	d	D	D 1
RC-100	100	102	120
RC-125	125	127	140

(単位:mm)



Inspection port cap

点検口用キャップ(RCO)

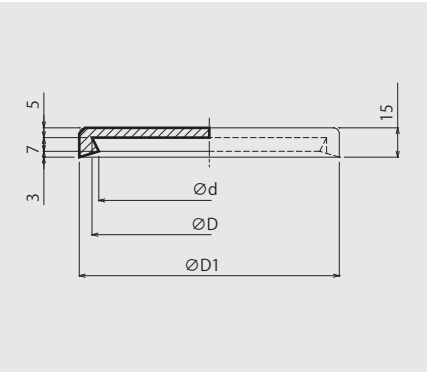


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・特に空気の吹出しが多い点検口の外側にかぶせます。
- ・材質:エチレンプロピレンゴム(EPDM白)
- ・Fitted over the end of an inspection port pipe, for inspection ports from which air outflow is particularly heavy.
- ・Materials: Ethylene propylene diene monomer (EPDM white) rubber

型式 Model	d	D	D 1
RCO-100	103	110	123
RCO-110	113	120	133

(単位:mm)



Inspection port cap

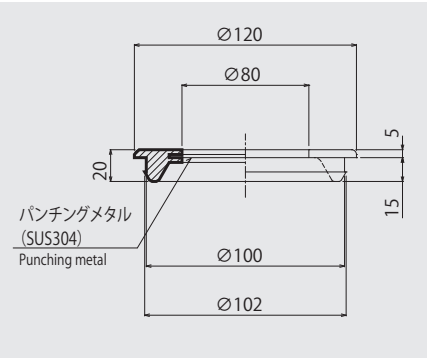
点検口用キャップ(RC-100P3/100P8)



用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・シフター下スタンドより2次空気を取り入れます。
- ・パンチングメタル部の孔径 RC-100P3→3mm、RC-100P8→8mm
- ・材質:エチレンプロピレンゴム(EPDM白)、ステンレスパンチング入り

- ・Allows introduction of secondary air from the stand beneath a sifter.
- ・Punched hole diameter is 3 mm (RC-100P3) or 8 mm (RC-100P8).
- ・Materials: Ethylene propylene diene monomer (EPDM white)rubber and perforated stainless steel



Inspection port cap

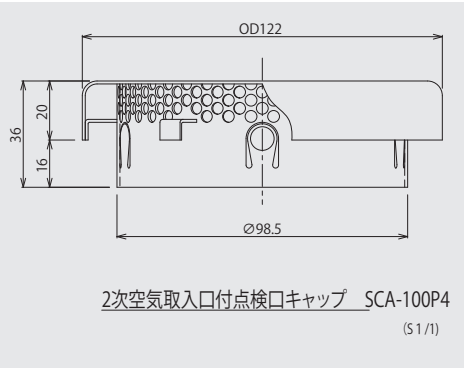
点検口用キャップ(SCA-100)



用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ステンレス製点検口(斜め)用の蓋です。
- ・二次空気取入れ用パンチングから空気の出し入れが可能。
- ・上部から異物が直接入らないようにパンチング上にカバー付き。
- ・材質:ステンレス

- ・Cap for stainless stell (oblique) inspection port.
- ・Air can be taken in and out from punching for secondary air intake.
- ・With a cover on the punching so that foreign matter does not enter directly from the top.
- ・Materials:Stainless steel



Inspection port cap

点検口用キャップ(SCI-100)



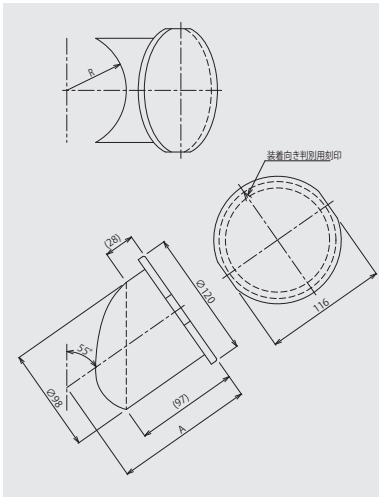
用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ステンレス製点検口(斜)用の蓋です。
- ・入子状のインサート部分が不要な粉だまりを防ぎます。
- ・材質:ステンレス

- ・Cap for stainless stell (oblique) inspection port.
- ・Nested insert part prevent unnecesary power built-up.
- ・Materials:Stainless steel

型式 Model	A	R
SCI-100-11	131	56
SCI-100-13	143	66
SCI-100-15	155	76

(単位:mm)



Cushion Spout

クッションスポート(QS)



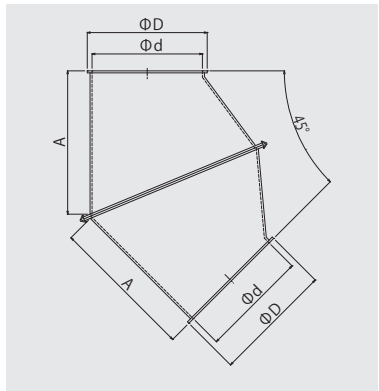
用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・高所より落下した粉粒体を内部コーンにより速度を緩やかにします。
- ・0~45°迄角度調整可能
- ・材質:ステンレス

- ・Speed becomes slower by inner corn when particles fall from high portion.
- ・Freely adjustable to any angle from 0°to 45°
- ・Materials:Stainless steel

型式 Model	A	d	D
QS-110S	145	110	120
QS-130S	150	130	140
QS-150S	200	150	162
QS-200S	200	200	214

(単位:mm)



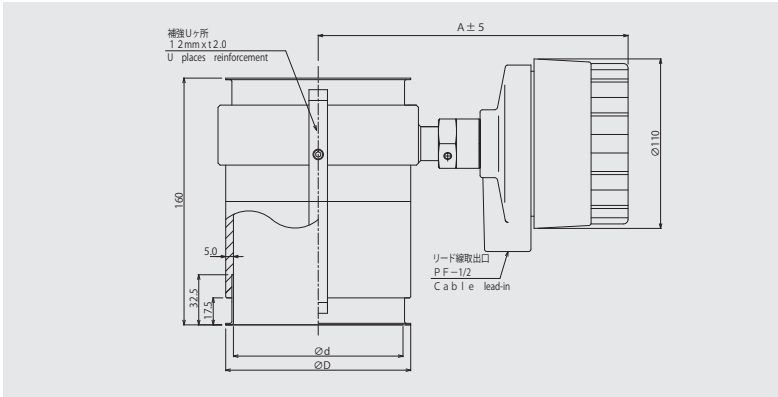


Inspection Spout with Sensor
センサースポート(AGS-SW)



型式 Model	d	D	A	U
AGS-SW-110	110	120	201	2
AGS-SW-130	130	140	211	2
AGS-SW-150	150	162	221	4
AGS-SW-200	200	214	246	4

(単位:mm)



用途 Applications

- ・配管内の詰まり検知。
・Clogging detection in the pipe.

特長 Features

- ・検視管とセンサーの一体化。
- ・非接触型と異なり、全周型電極採用で確実に検知可能。
- ・設置時の設定が非常に容易。
- ・付着による誤検出無し。
- ・Integration of the inspection spout and the sensor.
- ・Unlike the non-contact type, reliably detectable in the whole circumference-type electrode adoption.
- ・Set up at the time of installaion is very easy.
- ・No erroneous detection due to adeshion.

仕様 Specifications

- ・材質:本体/ステンレス、アクリル
センサー/アルミ合金
- ・アンプカセット式
- ・フリー電源
- ・リレー接点出力とフォトカプラー出力の切替可能
- ・フェイルセーフ機能設定可能
- ・Materials: Body/Stainless steel and acrylic
Sensor/Alminum alloy
- ・Amplifier cassette type
- ・Free Power
- ・The relay contact output and photocoupler output are switchable
- ・Fail safe function can be set

Inspection Spout
検視スポット(AGS)

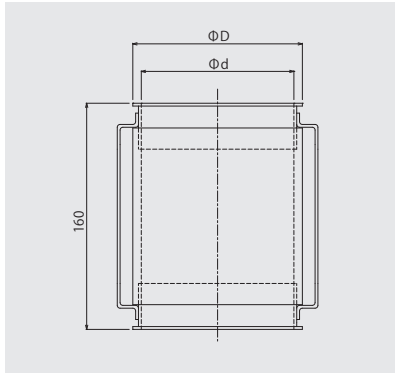


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・経路途中に入れて粉粒体の様子を観察できます。
- ・材質:アクリル、ステンレス
- ※アクリルの代わりにPETも対応可能(受注製作品)
- ・Allows inspection of the duct path for dust and residue.
- ・Materials: Acrylic and stainless steel
- *PET is also available instead of acrylic (Order made)

型式 Model	d	D
AGS-110	110	120
AGS-130	130	140
AGS-150	150	162
AGS-200	200	214

(単位:mm)



Floor Penetration Spout
床貫通スポット(FPS)

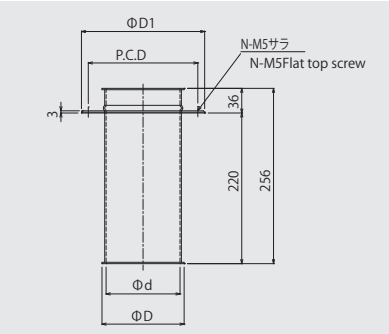


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・床等に穴をあけて経路を連結する場合、床面に取付けてパイプを固定します。
- ・材質:ステンレス
- ・Used to secure piping when connecting the duct path to a hole in the floor or other surface.
- ・Materials:Stainless steel

型式 Model	d	D	P.C.D.	D1	N
FPS-110	110	120	160	180	4
FPS-130	130	140	180	200	6
FPS-150	150	162	200	220	6
FPS-200	200	214	250	270	6

(単位:mm)



Spout Flange
スポット止フランジ(SF)

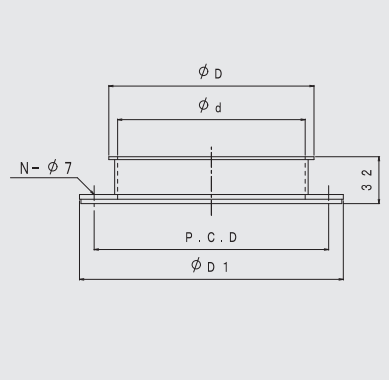


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・コンベア蓋、ロールビン上、タンク蓋等につけて経路の最終端を連結します。
- ・材質:ステンレス、パッキン/EPDM
- ・Attached to conveyor covers, above roller bins or to tank covers, to connect the duct path to a terminal.
- ・Materials: Body/Stainless steel,packing/EPDM

型式 Model	d	D	P.C.D.	D1	N
SF-110S	110	120	140	160	4
SF-130S	130	140	160	180	4
SF-150S	150	162	187	205	6
SF-200S	200	214	239	258	6

(単位:mm)



Flow-control Gate Valve for Granulates
コントロールゲート粒体用(DCG)

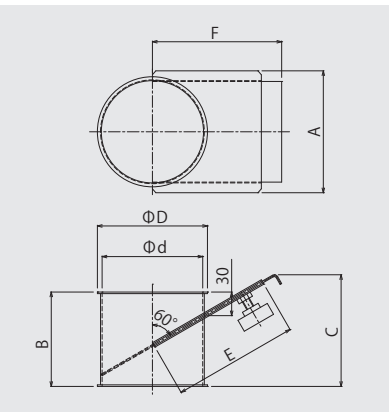


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・シュート内及び機器・タンクの出入口に流量調整として使用できます。
- ・材質:ステンレス
- ・Useful for flow control for chute piping, or inlet or discharge of tanks or machines.
- ・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	B	C	E	F	d	D
DCG-110S	135	110	133	150	166	110	120
DCG-130S	155	120	142	160	164	130	140
DCG-150S	175	130	151	170	163	150	162

(単位:mm)





Dacton parts (chute conveyance)

ダクトン部品(シュート輸送)

PowGate Simple

パウゲート・シンプル(PGS2)

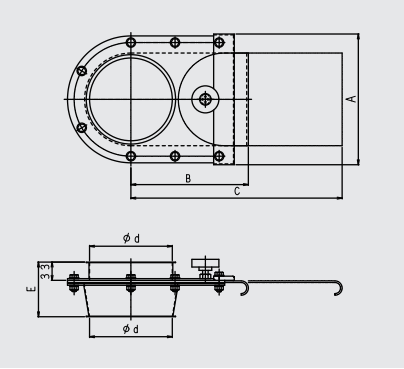


用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・タンク、チェックビン下などの粉粒体の排出ゲートとして使用します。
- ・材質: ステンレス
- ・Also attached to the underside of tanks and check bins to allow the discharge of particulate matter.
- ・Materials: Stainless steel

型式 Model	A	B	C	d	E
PGS2-110S	190	190	300	110	98
PGS2-130S	210	190	340	130	98
PGS2-150S	230	210	380	150	99
PGS2-200S	280	260	480	200	99

(単位:mm)



PowGate Simple Automatic type

パウゲートシンプル自動式(PGSA2)

受注品 Order made



用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・タンク、チェックビン下などの粉粒体の排出ゲートとして使用します。
- ・電圧: AC200V/AC100V/DC24V
- ・電磁弁: ダブルソレノイド、シングルソレノイド(通電時 開/閉)
- ・材質: ステンレス
- ・Also attached to the underside of tanks and check bins to allow the discharge of particulate matter.
- ・Voltage: 200VAC, 100VAC, or 24VDC
- ・Solenoid valve: double solenoid, single solenoid (open/close during actuation)
- ・Materials: Stainless steel

Air Damper

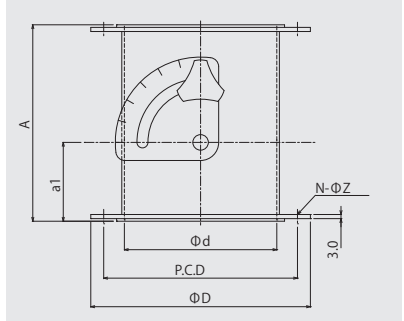
エアダンパー(AD)



用途 / 仕様 Applications/Specifications

- ・ダクト配管で機器の上や経路途中に設けて風量を調節します。
- ・相フランジ付(パッキンは付属していません)
- ・材質: ステンレス、スチール(内外面メッキ仕上)

- ・Installed to duct piping above devices or within the duct path to allow adjustment of airflow amount.
- ・Mating flange (Packing is not included)
- ・Materials: Stainless steel, steel (inner and external surface plated finish),



型式 Model	A	a1	d	D	P.C.D.	N	Z
AD-90S	150	60	90	140	120	4	7
AD-100S	150	60	100	150	130	6	7
AD-110S	150	60	110	160	140	6	7
AD-120S	150	60	120	170	150	6	7
AD-130S	160	70	130	180	160	6	7
AD-150S	170	80	150	200	180	6	7
AD-200S	200	100	200	252	232	8	9.5

(単位:mm)

- ・φ225～φ600迄は用途に合わせて受注製作できます。
- ・From φ225 to φ600 is also available by order made to meet your needs.

Dacton parts (chute conveyance)

ダクトン部品(シュート輸送)

Automatic Air Damper

エアダンパー自動式(AAD)

受注品 Order made



用途 / 仕様 Applications/Specifications

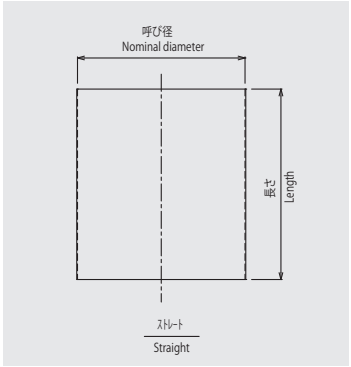
- ・ダクト配管で機器の上や経路途中に設けて通気の開閉をします。
- ・φ90～φ600迄受注制作しております。
- ・エアダンパー自動式をご用命の際は下記項目をご指定ください。
- ・電圧: AC200V/AC100V/DC24V
- ・電磁弁: ダブルソレノイド、シングルソレノイド(通電時 開/閉)
- ・材質: ステンレス、スチール(内外面メッキ仕上)、ポリエステルエラストマー(ダンパーシール)
- ・Installed on duct piping devices or duct path to block or release airflow.
- ・Available on order: diameter 90 to diameter 600.
- ・Please specify the following when ordering Automatic Air Damper:
- ・Voltage: 200VAC, 100VAC, or 24VDC
- ・Solenoid valve: double solenoid, single solenoid (open/close during actuation)
- ・Materials: Stainless steel, steel (inner and external surface plated finish), polyester elastomer(damper seal)

PowTube

パウチューブ(PTU)

Straight Type

ストレート



用途 / 仕様 Applications / Specifications

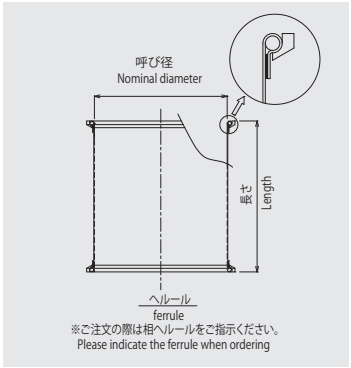
- ・シリコンゴムをベースに開発された、MSFシート製のチューブ。
- ・高度なサニタリー性、ハンドリング性、安全性を追求。
- ・ボルトフランジ、フェルールフランジ、バンド(P41フィルタートバンド等)での接続が可能。
- ・材質: MSFシート(繊維複合シリコンゴムシート・食品衛生法厚生省告示85号適合品)
- ・MSF sheet joint which developed based on silicone rubber.
- ・Advanced hygiene, handleabilities, and the safety pursuit.
- ・Connectable with bolt flange, ferrule flange, and band(page 42 filter band etc.).
- ・Materials: MSF Sheet (Fiber Composite silicone rubber sheet・Food Sanitation Law Ministry of Health and Welfare announcement No. 85 conformity product)

Ferrule flange Type

ヘルール



※ヘルールは付属しません
Ferrule is not included

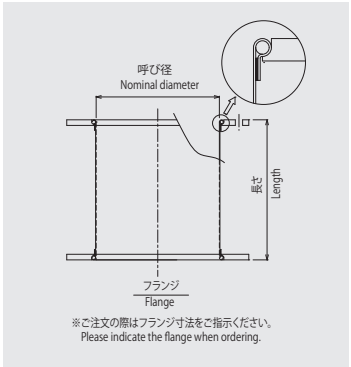


Bolt flange Type

フランジ



※フランジは付属しません
Flange is not included



型式 Model

PTU—

呼び径

Nominal diameter

— 長さ

Length

— 接続方法

Connecting method

型式例 Model e.g..

PTU—

100A

—

200

長さ 200L

Length

— H

ヘルール仕様

Ferrule specifications

パウチューブ

PowTube

- 呼び径: 100A～300A、φ100～φ300 (ミリ寸法の製作も可能です)
- 長さ: 100～700L
- 接続方法: ストレート(無記入)、ヘルール(H)、フランジ(F)
- ※呼び径、長さについては別途特殊仕様も承りますので、ご希望の際はご連絡ください。

- Nominal diameter: 100A～300A, φ100～φ300 (mm size is also available)
- Lenth: 100～700L
- Connecting method: Straight(Unmarked), Ferrule(H), Flange(F)
- *Special nominal diameter and lengths are available separately, so please contact us in case of request.



Flaring Machine

カリ出し機

受注品 Order made



- ・電動式200V(無段変速式もあります)。
- ・改修工事及び取替えの多い工場では使用すると便利です。
- ・#26～#20垂鉛銅板ダクトのハゼ加工もできます。
- ・Motor driven. Only 200V is available (Stepless variable-speed types are also available).
- ・Convenient for use in plants where modification and replacement operation are performed frequently.
- ・Can also perform swaging of #26 through #20 galvanized steel duct piping.

加工前 before

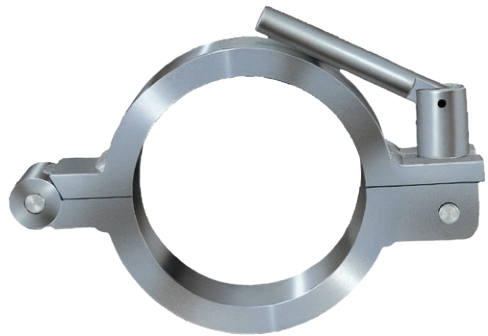


加工後 after



Flaring Tool

カリ出し治具(CJO)



用途 / 仕様 Applications/ Specifications

- ・ダクトン配管のカリ出し加工用治具です。
- ・直管を適当な長さで切断した場合、その切断面に連結用のカリ出し加工ができます。
- ・加工方法:パイプをセットしてカリ出し寸法を合わせ、ハンマー等でたたく。
- ・材質:スチール(内外面メッキ仕上)
- ・サイズ(型式):CJO-110、CJO-130、CJO-150、CJO-200

- ・Flaring Tool for Dacton Piping.
- ・Used to flare the end of a straight pipe which has been cut to length to facilitate connection to another pipe.
- ・Machining Method: Mount the pipe, adjust the flare dimensions, then strike with a mallet or such tool.
- ・Materials: Steel (inner and external surfaces plated finish)
- ・Size (Model) : CJO-110, CJO-130, CJO-150, CJO-200



Automatic Two-way Valve L-shaped Model

二方切換バルブ・自動L型(ACL)



特長 Features

- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
- ・ダンパーのみ取替可。
- ・材質:接粉部ステンレス
- ・ダンパーシール材質:
標準仕様:ポリエステルエラストマ
メタルタッチ仕様:ステンレス
- ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
- ・Only damper may be replaced.
- ・Materials: Stainless steel (powder-contacting areas).
- ・Damper seal materials:
Standard specifications:Polyester elastomer.
Metal touch seal specifications:Stainless steel.

※フランジタイプはパウチェンジシリーズを参照。※Refer to the Powchange series for a flange type.

型式 Model	A	B	C	D	d	E	F	G
ACL-110S	243	280	37	120	110	85	303	121
ACL-130S	275	315	40	140	130	95	294	131
ATCL-150S	338	380	42	162	150	105	323	141
ATCL-200S	450	500	50	214	200	130	296	167

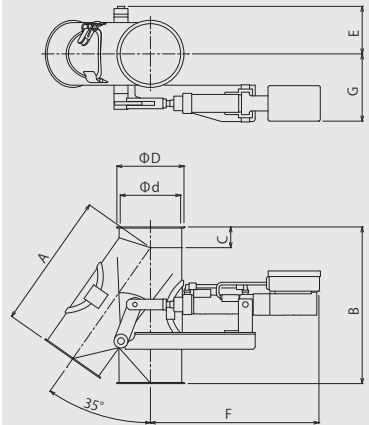
(単位:mm)

自動型をご用命の際は下記項目をご指定ください。

- ・電圧:AC200V/AC100V/DC24V
- ・電磁弁:ダブルソレノイド、シングルソレノイド(通電時 開/閉)

・Please specifically the following when ordering automatic model.

- ・Voltage: AC 200 V , AC 100 V , or DC 24 V
- ・Solenoid valve: double solenoid, single solenoid (open/close during actuation)



Manual Two-way Valve L-shaped Division Model

二方切換バルブ・分割L型(CLOM)

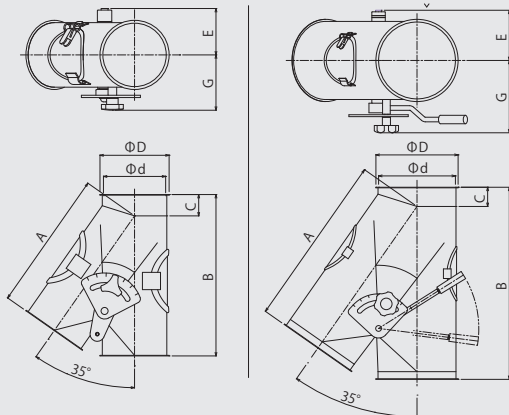


特長 Features

- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
- ・ダンパーのみ取替可。
- ・材質:接粉部ステンレス
- ・ダンパーシール材質:
標準(メタルタッチ)仕様:ステンレス
- ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
- ・Only damper may be replaced.
- ・Materials: Stainless steel (powder-contacting areas).
- ・Damper seal materials:
Standard (Metal touch) specifications:stainless steel.

型式 Model	A	B	C	D	d	E	G
CLOM-110S	243	280	37	120	110	81	101
CLOM-130S	275	315	40	140	130	91	111
TCLOM-150S	338	380	42	162	150	105	163
TCLOM-200S	450	500	50	214	200	131	188

(単位:mm)



CLOM-110S
CLOM-130S

TCLOM-150S
TCLOM-200S



Manual Two-way Valve L-shaped Model

二方切換バルブ・手動L型(CL)

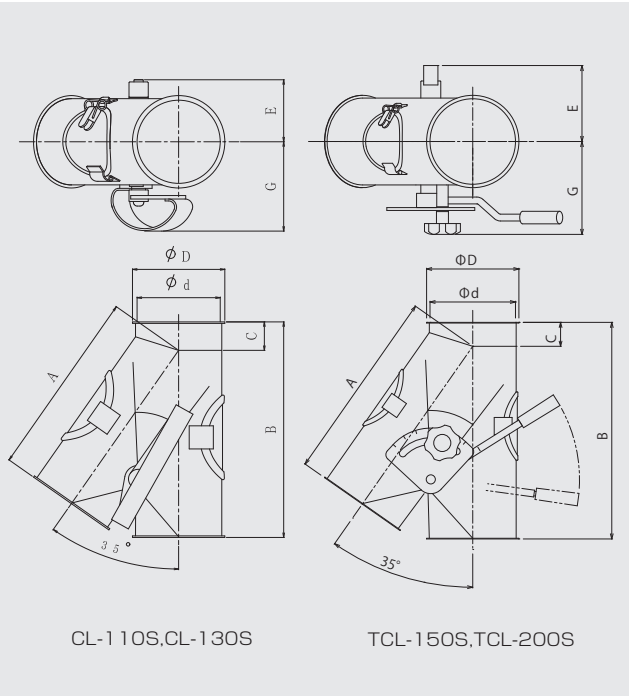


- 特長 Features
- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
 - ・ダンパーのみ取替可。
 - ・材質:接粉部ステンレス
 - ・ダンパーシール材質:
標準仕様:ポリエステルエラストマ
メタルタッチ仕様:ステンレス
 - ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
 - ・Only damper may be replaced.
 - ・Materials: Stainless steel (powder-contacting areas).
 - ・Damper seal materials:
Standard specifications: Polyester elastomer.
Metal touch seal specifications: Stainless steel.

※フランジタイプはパウチェンジシリーズを参照。
※Refer to the Powchange series for a flange type.

型式 Model	A	B	C	D	d	E	G
CL-110S	243	280	37	120	110	81	116
CL-130S	275	315	40	140	130	91	126
TCL-150S	338	380	42	162	150	105	136
TCL-200S	450	500	50	214	200	130	161

(単位:mm)



Manual Two-way Valve (Ceiling-fitting) L-shaped Model

二方切換バルブ・高所用L型(CLH)

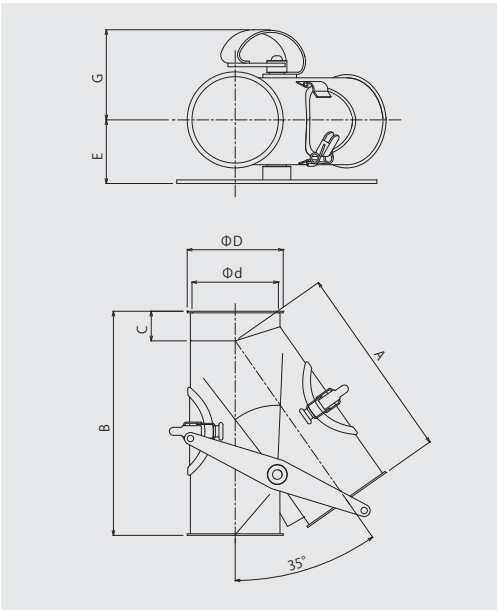


※チェーンはオプション。
※Chain is optional.

- 特長 Features
- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
 - ・ダンパーのみ取替可。
 - ・材質:接粉部ステンレス
 - ・ダンパーシール材質:
標準仕様:ポリエステルエラストマ
メタルタッチ仕様:ステンレス
 - ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
 - ・Only damper may be replaced.
 - ・Materials: Stainless steel (powder-contacting areas).
 - ・Damper seal materials:
Standard specifications: Polyester elastomer.
Metal touch seal specifications: Stainless steel.

型式 Model	A	B	C	D	d	E	G
CLH-110S	243	280	37	120	110	81	116
CLH-130S	275	315	40	140	130	91	126
TCLH-150S	338	380	42	162	150	105	136
TCLH-200S	450	500	50	214	200	130	161

(単位:mm)



Automatic Two-way Valve Y-shaped Model

二方切換バルブ・自動Y型(ACY)



※フランジタイプはパウチェンジシリーズを参照。
*Refer to the Powchange series for a flange type.

型式 Model	A	B	D	d	E	F	G
ACY-110S	205	35	120	110	86	356	121
ACY-130S	230	43	140	130	96	356	131
ATCY-150S	237	45	162	150	105	396	142
ATCY-200S	297	52	214	200	130	396	167

(単位:mm)

自動型をご用命の際は下記項目をご指定ください。

・電圧:AC200V/AC100V/DC24V

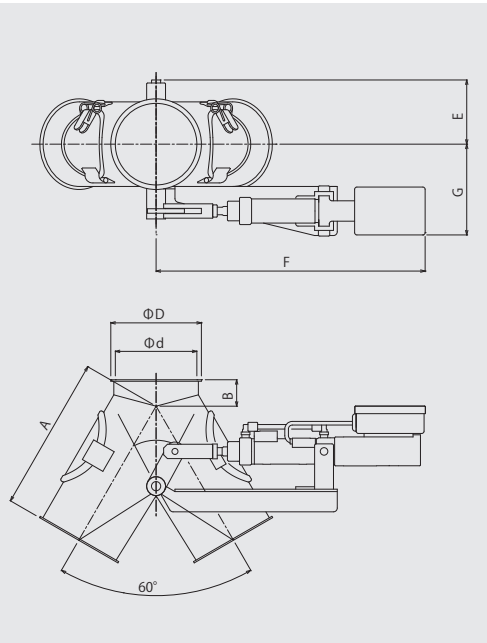
・電磁弁:ダブルソレノイド、シングルソレノイド(通電時 開/閉)

・Please specifically the following when ordering automatic model.

・Voltage: AC 200 V, AC 100 V, or DC 24 V

・Solenoid valve: double solenoid, single solenoid (open/close during actuation)

- 特長 Features
- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
 - ・ダンパーのみ取替可。
 - ・材質:接粉部ステンレス
 - ・ダンパーシール材質:
標準仕様:ポリエステルエラストマ
メタルタッチ仕様:ステンレス
 - ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
 - ・Only damper may be replaced.
 - ・Materials: Stainless steel (powder-contacting areas)
 - ・Damper Seal Materials:
Standard specifications: Polyester elastomer.
Metal touch seal specifications: Stainless steel



Manual Two-way Valve Y-shaped Division Model

二方切換バルブ・分割Y型(CYOM)

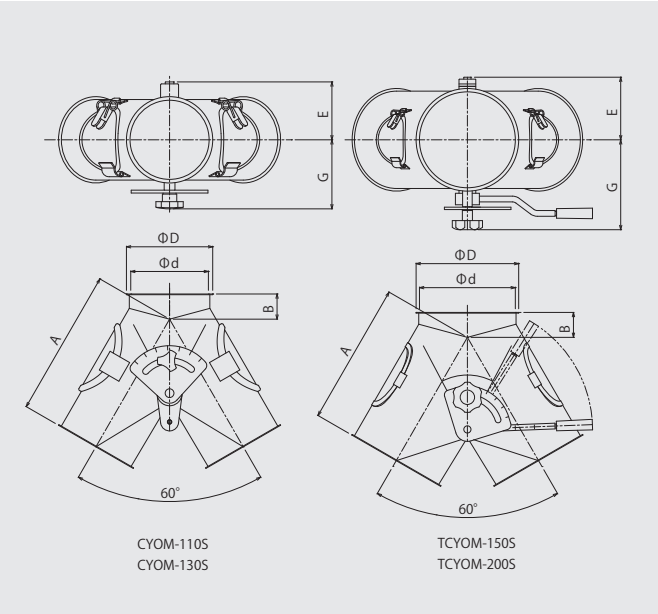


※メタル仕様 *Metal specifications

型式 Model	A	B	E	G	d	D
CYOM-110S	205	35	81	101	110	120
CYOM-130S	230	43	91	111	130	140
TCYOM-150S	237	45	105	162	150	162
TCYOM-200S	297	52	131	188	200	214

(単位:mm)

- 特長 Features
- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
 - ・ダンパーのみ取替可。
 - ・材質:接粉部ステンレス
 - ・ダンパーシール材質:
標準(メタルタッチ)仕様:ステンレス
 - ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
 - ・Only damper may be replaced.
 - ・Materials:Stainless steel (powder-contacting areas)
 - ・Damper seal materials:
Standard (Metal touch) specifications:stainless steel.





Dacton parts (chute conveyance)

ダクトン部品(シュート輸送)

ダクトン部品 Dacton Parts

Manual Two-way Valve Y-shaped Model
二方切換バルブ・手動Y型(CY)



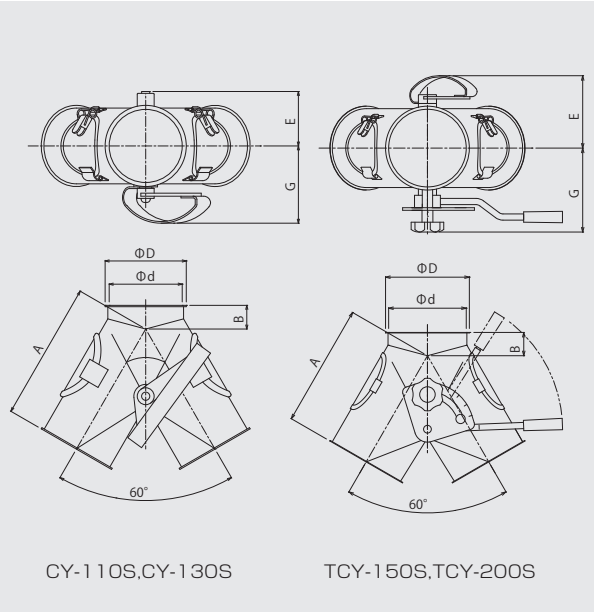
※フランジタイプはパウチェンジシリーズ参照。
※Refer to thePowChange series for a flange type.

型式 Model	A	B	D	d	E	G
CY-110S	205	35	120	110	81	116
CY-130S	230	43	140	130	91	126
TCY-150S	237	45	162	150	105	163
TCY-200S	297	52	214	200	130	189

(単位:mm)

特 長 Features

- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
- ・ダンパーのみ取替可。
- ・材質:接粉部ステンレス
- ・ダンパーシール材質:
標準仕様:ポリエステルエラストマ
メタルタッチ仕様:ステンレス
- ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
- ・Only damper may be replaced.
- ・Materials: Stainless steel (powder-contacting areas).
- ・Damper Seal Materials:
Standard specifications:
Polyester elastomer.
Metal touch seal specifications:
Stainless steel



Manual Two-way Valve (Ceiling-fitting) Y-shaped Model
二方切換バルブ・高所用Y型(CYH)



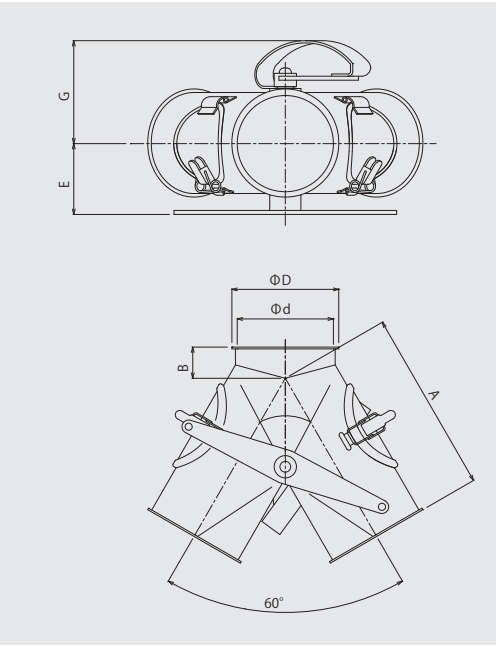
※チェーンはオプション。
※Chain is optional.

型式 Model	A	B	D	d	E	G
CYH-110S	205	35	120	110	81	116
CYH-130S	230	43	140	130	91	126
TCYH-150S	237	45	162	150	105	163
TCYH-200S	297	52	214	200	130	189

(単位:mm)

特 長 Features

- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換えます。
- ・ダンパーのみ取替可。
- ・材質:接粉部ステンレス
- ・ダンパーシール材質:
標準仕様:ポリエステルエラストマ
メタルタッチ仕様:ステンレス
- ・Damper allows switching of direction on flow of powder.
- ・Only damper may be replaced.
- ・Materials: Stainless steel (powder-contacting areas).
- ・Damper Seal Materials:
Standard specifications:
Polyester elastomer.
Metal touch seal specifications:
Stainless steel



Two-way Valve (chute conveyance for powder)

二方切換バルブ(粉体シュート輸送用)



パウチェンジ PowChange

PowChange Simple
パウチェンジ・シンプル

用 途 Applications

- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換え
- ・Damper allows switching of direction on flow of powder

仕 様 Specifications

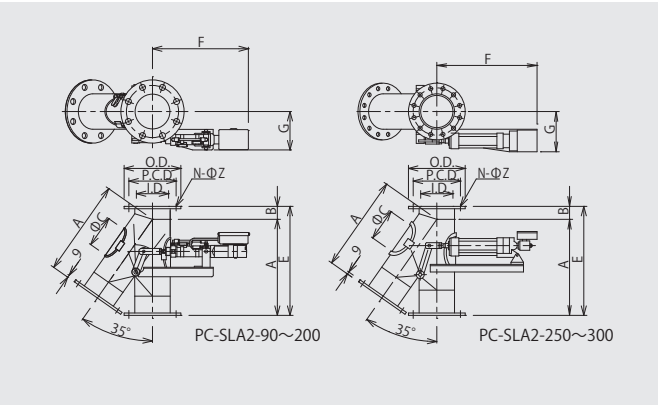
- ・材質:スチール(内外面メッキ仕上)、又は接粉部ステンレス
- ・ダンパーシール材質: (標準仕様) ポリエステルエラストマ (メタルタッチ仕様) SUS304
- ・Materials:Steel (inner and external surface plated finish), or stainless steel (powder-contacting areas)
- ・Damper seal materials: (Standard specifications) Polyester elastomer(Metal touch seal specifications)SUS304
- ・標準装備:エアシリンダー、電磁弁、シリンダースイッチ
- ・管内使用圧力:大気圧
- ・フランジ:JIS5K相当
- ・オプション:防爆仕様、二次電池仕様、表面処理(付着防止、硬化処理、バフ研磨仕上他)
- ・Standard equipment: Pneumatic cylinder, solenoid valve, and cylinder switch
- ・Applied internal pressure: Atmospheric pressure
- ・Flange: Equivalent to JIS 5K
- ・Options: Explosion specifications,secondary battery specifications,surface treatment(adhesion prevention,curing treatment, buffed finish etc.)

PowChange Simple Automatic L-shaped Model

パウチェンジ・シンプル・自動L型(PC-SLA) 受注品 Order made



※点検口シールは白になります。
Inspection port seal is white.



Model 型式	A	B	ØC	I.D.	P.C.D.	O.D.	E	F	G	N-ØZ	Weight 重量kg
PC-SLA-90(S)	301	39	90	90	145	180	340	313	111	4-Ø19	8
PC-SLA2-110(S)	338	37	90	110	165	200	375	303	120	8-Ø19	9
PC-SLA2-130(S)	395	40	90	130	200	235	435	298	130	8-Ø19	11
PC-SLA2-150(S)	448	42	100	150	230	265	490	323	140	8-Ø19	14
PC-SLA2-200(S)	530	50	120	200	280	320	580	296	166	8-Ø23	19
PC-SLA-250(S)	640	70	120	250	345	385	710	378	220	12-Ø23	36
PC-SLA-300(S)	701	79	120	300	390	430	780	349	242	12-Ø23	45

(単位:mm)

- ・末尾SIは接粉部ステンレス
- ・Final S indicates stainless steel (powder-contacting areas)

・ご用命の際は下記項目をご連絡ください。
1. 型式 2. 電磁弁の仕様 3. シリンダースイッチの電圧 4. 搬送物及び搬送方法
When ordering, please provide us with the following information:
1.Model 2.Solenoid valve specifications 3.Cylinder switch voltage and quantity
4.Conveyed material and conveyance method

Manual L-shaped Model

シンプル手動L型(PC-SLH)

受注品 Order made



※点検口シールは白になります。
*Inspection port seal is white.



Two-way Valve (chute conveyance for powder)

二方切換バルブ(粉体シュート輸送用)

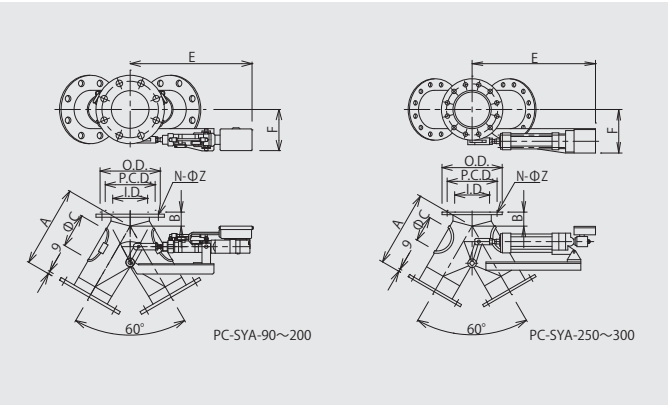
パウチェンジ PowChange

PowChange Simple Automatic Y-shaped Model

パウチェンジ・シンプル・自動Y型(PC-SYA) 受注品 Order made



※点検口シールは白になります。
Inspection port seal is white.



Model 型式	A	B	ØC	I.D.	P.C.D.	O.D.	E	F	N-ØZ	Weight 重量kg
PC-SYA-90 (S)	212	32	90	90	145	180	356	111	8-Ø19	7
PC-SYA2-110 (S)	240	35	90	110	165	200	356	120	8-Ø19	8
PC-SYA2-130 (S)	275	43	90	130	200	235	360	130	8-Ø19	10
PC-SYA2-150 (S)	280	45	100	150	230	265	398	140	8-Ø19	13
PC-SYA2-200 (S)	347	52	120	200	280	320	398	166	8-Ø23	18
PC-SYA-250 (S)	429	64	120	250	345	385	492	220	12-Ø23	28
PC-SYA-300 (S)	500	70	120	300	390	430	530	242	12-Ø23	32

・末尾Sは接粉部ステンレス
・Final S indicates stainless steel (powder-contacting areas)

・ご用命の際は下記項目をご連絡ください。
1、型式 2、電磁弁の仕様 3、シリンダースイッチの電圧 4、搬送物及び搬送方法
When ordering, please provide us with the following information:
1.Model 2.Solenoid valve specifications 3.Cylinder switch voltage and quantity
4.Conveyed material and conveyance method

(単位:mm)

Manual Y-shaped Model

シンプル手動Y型(PC-SYH)

受注品 Order made



※点検口シールは白になります。
Inspection port seal is white.



パウチェンジ PowChange

Two-way Valve (chute conveyance for powder)

二方切換バルブ(粉体シュート輸送用)

PowChange Light LA-shaped Automatic Model

パウチェンジ・ライト・LA型(自動)(PC-LA) 受注品 Order made



用 途 Applications

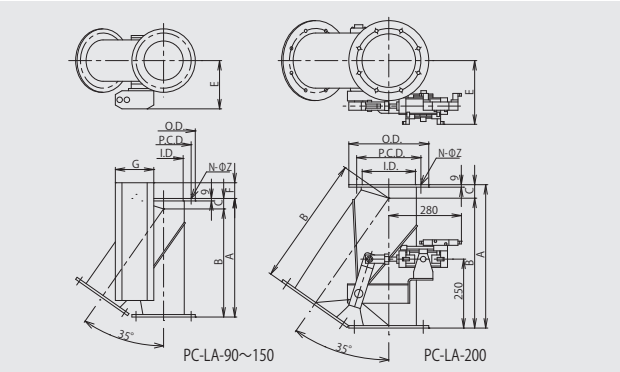
- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換え
- ・高シール用(微粉用)として最適
- ・Damper allows switching of direction on flow of granular material
- ・Appropriate for precision sealing (fine powder)

仕 様 Specifications

- ・材質:接粉部…ステンレス
- ・標準色:スチール部…N9(ホワイト)、メッキ
- ・ダンパーシール材質:ポリエステルエラストマ
- ・管内使用圧力…大気圧
- ・標準仕様:エアーシリンダー、電磁弁、手動ボタン、シリンダースイッチ
- ・オプション:防爆仕様、二次電池仕様、表面処理(付着防止、硬化処理、バフ研磨仕上他)
- ・相フランジ(ステンレス)・パッキン(EPDM白)付

- ・Materials: Parts contacting conveyed material are stainless steel.
- ・Standard color: Steel sections—N-9(white) and plated finish
- ・Damper Seal Materials: Polyester elastomer
- ・Applied internal pressure: Atmospheric pressure
- ・Standard equipment: Pneumatic cylinder, solenoid valve, manual button and cylinder switch
- ・Options:Explosion specifications,secondary battery specifications,surface treatment(adhe sion prevention,curing treatment,buffed finish etc.)
- ・With mating flange (stainless steel) and packing (EPDM white)

※PC-LA-90～150のシリンダー取付方向は水平、垂直が可能です。
*For PC-LA-90 to 150,the cylinder mounting orientation can be horizontal and vertical.



Model 型式	A	B	C	I.D.	P.C.D.	O.D.	E	F	G	N-ØZ	Weight 重量kg
PC-LA-90	330	296	34	90	140	170	145	158	132	4-Ø12	9
PC-LA-110	360	328	32	110	160	190	155	128	132	8-Ø12	10
PC-LA-130	400	366	34	130	180	210	165	94	132	8-Ø12	12
PC-LA-150	430	392	38	150	200	230	176	58	132	8-Ø12	19
PC-LA-200	520	471	49	200	260	290	209	-	-	8-Ø12	21

・ご用命の際は下記項目をご連絡ください。
1、型式 2、電磁弁の仕様 3、シリンダースイッチの電圧 4、搬送物及び搬送方法

When ordering, please provide us with the following information: (単位:mm)
1.Model 2.Solenoid valve specifications 3.Cylinder switch voltage and quantity
4.Conveyed material and conveyance method

PowChange Light LH-shaped Manual Model

パウチェンジ・ライト・LH型(手動)(PC-LH) 受注品 Order made



用 途 Applications

- ・粉体の流れ方向をダンパーによって切換え
- ・高シール用(微粉用)として最適
- ・Damper allows switching of direction on flow of granular material.
- ・Appropriate for precision sealing (fine powder).

仕 様 Specifications

- ・材質:接粉部…ステンレス
- ・標準色:スチール部…N9(ホワイト)、メッキ
- ・ダンパーシール材質:ポリエステルエラストマ
- ・管内使用圧力:大気圧
- ・外径寸法は自動式と同様
- ・Materials: Parts contacting conveyed material are stainless steel
- ・Standard color: Steel sections—N-9(white) and plated finish
- ・Damper Seal Materials: Polyester elastomer
- ・Applied internal pressure: Atmospheric pressure
- ・Dimensions are the same as Automatic model



Two-way Valve (chute conveyance for powder)

二方切換バルブ(粉体シュート輸送用)

パウチェンジ PowChange

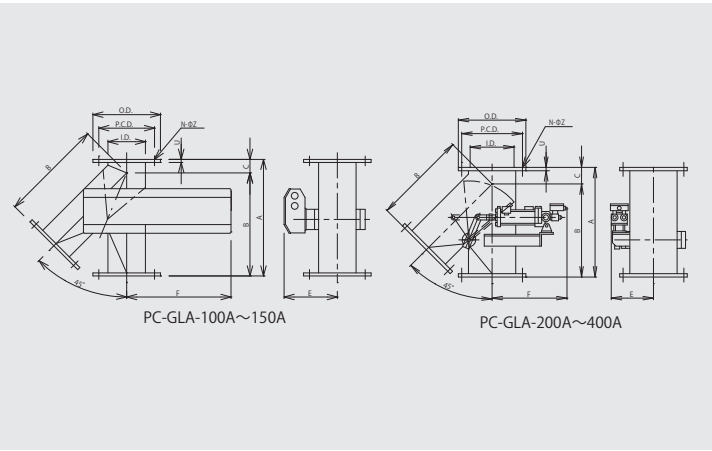
Powchange Grain

パウチェンジ・グレイン 受注品 Order made

用途 Applications	仕様 Specifications
・穀物・原料などの粒体及び粉体のシュート輸送の切換え ・Conveyor chute switching for granules and powders such as grains and raw materials	・材質:スチール又は接粉部ステンレス ・ダンパーシール材質:ポリエステルエラストマ ・標準装備:エアシリンダー、電磁弁、シリンダースイッチ ・分岐角度45°仕様(GLA型のみ) ・フランジ:JIS5K相当 ・Materials:Steel or stainless steel (powdercontacting areas) ・Damper seal Materials:Polyester elastomer ・Standard equipment: Pneumatic cylinder, solenoid valve, and cylinder switch. ・Turnout angle specification of 45°(GLA model only) ・Flange:Equivalent to JIS5K
	・オプション:防爆仕様、二次電池仕様、表面処理(付着防止、硬化処理、パフ研磨仕上他) ・表面処理(スチール仕様):内面 メッキ仕上(150A以下) 食適クリアー(200A以上) 外面 N9(ホワイト) ・Options:Explosion specifications,secondary battery specifications, surface treatment(adhesion prevention,curing treatment, buffed finish etc.) ・Surface treatment Inner surface— Plated finish (under size PC-GLA-150A) Inner surface— Clear (Complies with Food Sanitation Law); over size PC-GLA-200A Outer surface—N-9 white

PowChange Grain Automatic L-shaped Model

パウチェンジ・グレイン・自動L型(PC-GLA) 受注品 Order made



Model 型式	A	B	C	I.D.	P.C.D.	O.D.	E	F	N-ØZ	U	Weight 重量kg
PC-GLA-100A (S)	345	305	40	105	165	200	158	309	8-Ø19	9	14
PC-GLA-125A (S)	400	355	45	130	200	235	170	297	8-Ø19	9	21
PC-GLA-150A (S)	435	385	50	155	230	265	173	284	8-Ø19	9	28
PC-GLA-200A (S)	510	450	60	205	280	320	208	416	8-Ø23	12	39
PC-GLA-250A (S)	615	540	75	255	345	385	233	465	12-Ø23	12	60
PC-GLA-300A (S)	685	600	85	305	390	430	258	440	12-Ø23	12	73
PC-GLA-350A (S)	745	650	95	355	435	480	283	490	12-Ø25	12	100
PC-GLA-400A (S)	870	750	120	390	495	540	300	548	16-Ø25	12	120

・末尾Sは接粉部ステンレス
・Final S indicates Stainless steel (powder-contacting areas).

・ご用命の際は下記項目をご連絡ください。
1、型式 2、電磁弁の仕様 3、シリンダースイッチの電圧
4、搬送物及び搬送方法

When ordering, please provide us with the following information:
1.Model 2.Solenoid valve specifications
3.Cylinder switch voltage and quantity
4.Conveyed material and conveyance method

Grain Manual L-shaped Model

グレイン手動L型(PC-GLH) 受注品 Order made



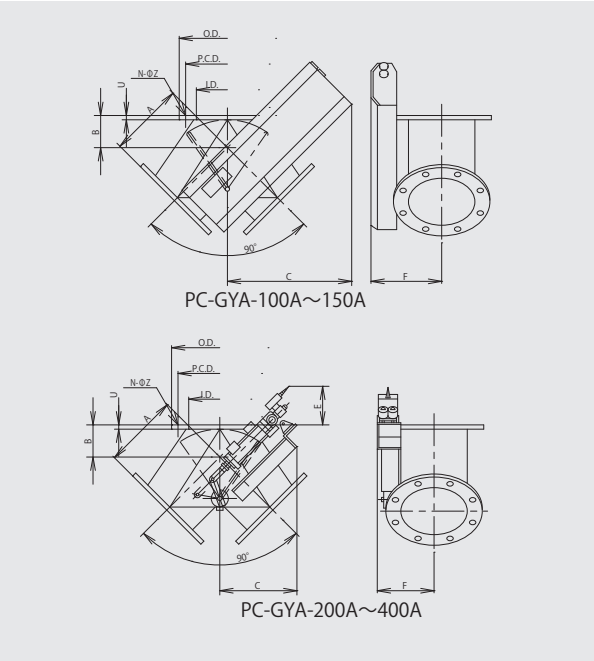
パウチェンジ PowChange

Two-way Valve (chute conveyance for powder)

二方切換バルブ(粉体シュート輸送用)

PowChange Grain Automatic Y-shaped Model

パウチェンジ・グレイン・自動Y型(PC-GYA) 受注品 Order made



Model 型式	A	B	C286	I.D.	P.C.D.	O.D.	E	F	N-ØZ	U	Weight 重量kg
PC-GYA-100A (S)	150	60	286	105	165	200	-	163	8-Ø19	9	12
PC-GYA-125A (S)	170	70	286	130	200	235	-	170	8-Ø19	9	18
PC-GYA-150A (S)	190	80	286	155	230	265	-	183	8-Ø19	9	24
PC-GYA-200A (S)	220	90	352	205	280	320	197	218	8-Ø23	12	33
PC-GYA-250A (S)	250	120	397	255	345	385	196	233	12-Ø23	12	50
PC-GYA-300A (S)	310	170	347	305	390	430	157	258	12-Ø23	12	65
PC-GYA-350A (S)	350	180	375	355	435	480	196	283	12-Ø25	12	85
PC-GYA-400A (S)	450	200	537	390	495	540	112	300	16-Ø25	12	100

・末尾Sは接粉部ステンレス
・Final S indicates stainless steel (powder-contacting areas)

・ご用命の際は下記項目をご連絡ください。
1、型式 2、電磁弁の仕様 3、シリンダースイッチの電圧 4、搬送物及び搬送方法
When ordering, please provide us with the following information:
1.Model 2.Solenoid valve specifications 3.Cylinder switch voltage and quantity
4.Conveyed material and conveyance method

Grain Manual Y-shaped Model

グレイン手動Y型(PC-GYH) 受注品 Order made





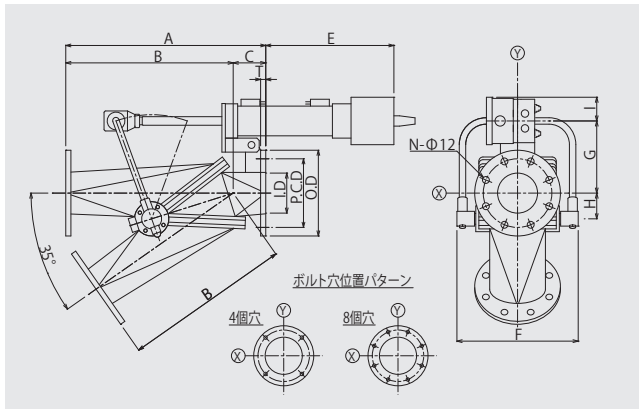
Two-way Valve (pneumatic conveyance for powder and granules)

二方切換バルブ(粉粒体空気輸送用)

パウチェンジ PowChange

PowChange Middle Metal Touch Automatic Model

パウチェンジ・ミドル・メタルタッチ・自動型(PC-MMA)



用 途 Applications

- ・粉粒体の空気輸送(圧送)、高濃度輸送の切換え。
- ・Damper allows switching of direction on flow of powders and granules.

特 長 Features

- ・圧損が少なくスマートで軽量
- ・超軽量のためサポートや取付施工が簡単
- ・シャフトはラビリンスシール方式でダンパーはステンレスメタルタッチの特殊シール(PAT.P.)のため、シール材等の異物混入がありません。
- ・Small pressure loss, smart and light.
- ・Since it is ultra light, support and attachment construction are easy.
- ・Shaft seal is labyrinth type and dumper employs stainless metal special seal (PAT.P.), which prohibits sealing material from being mixed with powder.

仕 様 Specifications

- ・材質:接粉部…ステンレス
- ・その他…スチール(メッキ仕上)
- ・標準装備:エアーシリンダー、電磁弁、シリンダースイッチ
- ・オプション:防爆仕様、二次電池仕様、表面処理(付着防止、硬化処理、バフ研磨仕上他)

- ・Materials: Area in contact with powder - Stainless steel
- ・Other areas - Steel (plated finish)
- ・Standard equipment: Pneumatic cylinder, solenoid valve, and cylinder switch
- ・Options:Explosion specifications,secondary battery specifications,surface treatment(adhesion prevention,curing treatment,buffed finish etc.)

Model 型式	Usage range inner (φ) 使用範囲I.D.	A	B	C	I.D.	P.C.D.	O.D.	E	F	G	H	I	N	T	Weight 重量kg	Piping size 適用配管サイズ	
																Nominal 呼び(A)	Nominal 呼び(S)
PC-MMA-55	40~55	310	259	51	55	100	130	256	221.4	134.2	37.5	41.5	4	9	12	50A	2S
PC-MMA-70	60~70	320	293	27	70	120	150	252	221.4	119.4	46.3	41.5	4	9	13	65A	2.5S,3S
PC-MMA-90	75~90	350	319	31	90	140	170	227	236	116.4	52.8	41.5	4	9	14	80A,90A	3.5S
PC-MMA-110	95~110	400	366	34	110	160	190	247	257	145	62.5	42	8	9	17	100A	4S,4.5S
PC-MMA-130	115~130	420	383	37	130	180	210	324	277	219.2	74.7	42	8	9	21	125A	5.5S
PC-MMA-150	135~150	485	445	40	150	200	230	295	297	220	82.7	42	8	9	25	150A	6.5S
PC-MMA-170	155~170	520	476	44	170	220	250	290	340	235	95	42	8	12	34	150A	

・配管径が型式の呼径以外の場合はテーバー管をご使用ください。
・相フランジ(スチール)、パッキン(EPDM白)は標準装備。
・If a piping diameter other than the nominal diameters for the models listed above is required, fit using a taper.
・Mating flange (SS) and rubber packing (EPDM white) are standard.

・下記の場合はその旨をお知らせください。
1. 負圧で使用する場合
2. 屋外で使用する場合
3. 磨耗性の高い粉体を扱う場合
・ご用命の際は下記項目をご連絡ください。
1. 型式
2. 電磁弁の仕様
3. シリンダースイッチの電圧
4. 搬送物及び搬送方法

・Please inform when you use in case of as follows.
1.When you use in suction line.
2.When you use at outdoor.
3.when you use for abrasive powder.

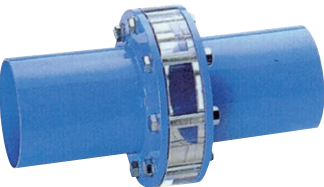
・Specify the following details when ordering:
1.Model
2.Solenoid valve specifications
3.Cylinder switch voltage and quantity
4.Conveyed material and conveyance method

(単位:mm)
呼び(A) 配管用ステンレス鋼管 (JIS G3459)
呼び(S) ステンレス鋼管サニタリー管 (JIS G3447)
※各種変換レジュースー制作対応可

Nominal (A) Stainless steel pipe for piping (JIS G 3459)
Nominal (S) Stainless Steel Sanitary Tube (JIS G 3447)
* Various conversion reducers can be manufactured.

接続部オプション仕様 Optional connection specifications

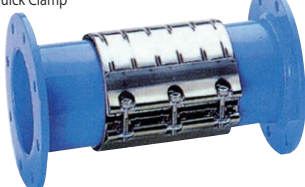
A アクリル製サイトグラス Acrylic view port



B サニタリージョイント Sanitary joint



C クイッククランプ Quick Clamp



●SGP他、異径管接続用レジュースーもあります。
Reducers for SGP and other different-diameter connections are also available.



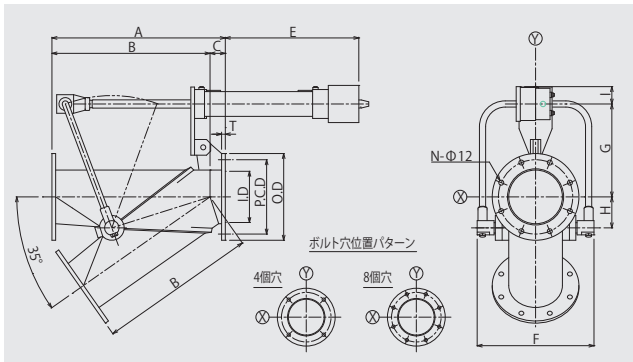
パウチェンジ PowChange

Two-way Valve (pneumatic conveyance for powder and granules)

二方切換バルブ(粉粒体空気輸送用)

PowChange Middle Automatic Model

パウチェンジ・ミドル・自動型(PC-MA)



用 途 Applications

- ・粉粒体の空気輸送(圧送)、高濃度輸送の切換え。
- ・Damper allows switching of direction on flow of powders and granules.

特 長 Features

- ・圧損が少なくスマートで軽量
- ・超軽量のためサポートや取付施工が簡単
- ・シャフトはラビリンスシール方式でダンパーは本体段付加工によりシールの負担は微小
- ・ダンパーのシール材の交換が容易
- ・Small pressure loss, smart and light.
- ・Since it is ultra light, support and attachment construction are easy.
- ・Shaft seal is labyrinth type and damper has shoulders, which makes seal burden very small.
- ・Simple damper seal material replacement.

仕 様 Specifications

- ・材質:接粉部…ステンレス
- ・その他…スチール(メッキ仕上)
- ・ダンパーシール材質:ポリエステルエラストマ
- ・標準装備:エアーシリンダー、電磁弁、シリンダースイッチ
- ・オプション:防爆仕様、二次電池仕様、表面処理(付着防止、硬化処理、バフ研磨仕上他)

- ・Materials: Area in contact with powder - Stainless steel
- ・Other areas - Steel (plated finish)
- ・Damper Seal Materials: Polyester elastomer
- ・Standard equipment: Pneumatic cylinder, solenoid valve, and cylinder switch
- ・Options:Explosion specifications,secondary battery specifications,surface treatment(adhesion prevention,curing treatment,buffed finish etc.)

Model 型式	Usage range inner (φ) 使用範囲I.D.	A	B	C	I.D.	P.C.D.	O.D.	E	F	G	H	I	N	T	Weight 重量kg	Piping size 適用配管サイズ	
																Nominal 呼び(A)	Nominal 呼び(S)
PC-MA-55	40~55	310	259	51	55	100	130	254	201.4	134	37.5	50	4	9	11	50A	2S
PC-MA-70	50~70	320	293	27	70	120	150	254	216.4	126	45	52	4	9	12	65A	2.5S,3S
PC-MA-90	75~90	350	319	31	90	140	170	242	237	132	55	52	4	9	13	80A,90A	3.5S
PC-MA-110	95~110	400	366	34	110	160	190	237	257	149	65	52	8	9	15	100A	4S,4.5S
PC-MA-130	115~130	420	383	37	130	180	210	323	277	225	75	47	8	9	22	125A	5.5S
PC-MA-150	135~150	485	445	40	150	200	230	328	297	254	85	47	8	9	25	150A	6.5S
PC-MA-170	155~170	520	476	44	170	220	250	296	340	240	95	49	8	12	29	150A	
PC-MA-200	175~200	566	504	62	200	260	290	311	352	297	110	49	8	12	31	200A	

・配管径が型式の呼径以外の場合はテーバー管をご使用ください。
・相フランジ(スチール)、パッキン(EPDM白)は標準装備。

・If a piping diameter other than the nominal diameters for the models listed above is required, fit using a taper.
・Mating flange (SS) and rubber packing (EPDM white) are standard.

・下記の場合はその旨をお知らせください。
1. 負圧で使用する場合
2. 屋外で使用する場合
3. 磨耗性の高い粉体を扱う場合

・ご用命の際は下記項目をご連絡ください。
1. 型式
2. 電磁弁の仕様
3. シリンダースイッチの電圧
4. 搬送物及び搬送方法

呼び(A) 配管用ステンレス鋼管 (JIS G3459)
呼び(S) ステンレス鋼管サニタリー管 (JIS G3447)
※各種変換レジュースー制作対応可

・Please inform when you use in case of as follows.
1.When you use in suction line.
2.When you use at outdoor.
3.when you use for abrasive powder.

・Specify the following details when ordering:
1.Model
2.Solenoid valve specifications
3.Cylinder switch voltage and quantity
4.Conveyed material and conveyance method

Nominal (A) Stainless steel pipe for piping (JIS G 3459)
Nominal (S) Stainless Steel Sanitary Tube (JIS G 3447)
* Various conversion reducers can be manufactured.

パウチェンジ・ミドル・手動型(PC-MH)



受注品 Order made

ツカサ工業株式会社

製品ラインナップ

ツカサ工業は粉体機器総合メーカーとして「砕く・貯める・運ぶ・計る・混ぜる」を担う多彩な機器群をラインナップ。食品・医薬・化学・電子など多彩な産業分野で活用され続けています。また、粉体プラントの総合エンジニアリング機能を有し、機器1台から1工程ごとのユニット、粉体ラインの総合プランニングまであらゆるご提案が可能です。

As a comprehensive manufacturer of powder equipment, TSUKASA INDUSTRY has a lineup of diverse equipment for "crushing, storing, carrying, weighing, and mixing." It continues to be used in a wide variety of industrial fields such as food, pharmaceuticals, chemicals, and electronics. In addition, we have comprehensive engineering capabilities for powder plants, and can provide a full range of proposals from a single device to a unit for each process and comprehensive planning for powder lines.



各製品の詳細はカタログをご覧ください。
Please refer to the catalog for details on each product.

ふるい分け Sifting and Foreign-material Removal

異物除去 Foreign-material Removal



- ラインシフター®・標準型
LINESIFTER® Standard Model
- ラインシフター®・二種ふるい型
LINESIFTER® Two sized classify Model
- パウシフター・標準型
Powsifter Standard Model
- パウシフター・二種ふるい型
Powsifter Two sized classify Model
- パウシフター・三種ふるい型
Powsifter Three sized classify Model
- パウシフター・特殊仕様例
Powsifter Specification Example
- パウシフター・特殊仕様例
Powsifter Specification Example
- パウマグネット・インライン型
PowMagnet Inline Model
- パウマグネット・インライン型・バertype
PowMagnet Inline Model Bar Type
- パウマグネット・ロータリー型
PowMagnet Rotary Model
- パウマグネット・ゲート型
PowMagnet Gate Model

高効率なふるい分け・分級・異物除去を実現
Achieved highly efficient sieving, classification, and foreign matter removal

粉体原料をきめ細かにふるい分け、異物混入を防ぐことは重要な課題です。それらを担う個々の機器の性能を高め、さらにインライン化を進めることで、お客様の製品の衛生面や安全面での品質保持をサポートします。

It is important to sieve powder materials finely to prevent contamination by foreign matter. We support our customers in maintaining the quality of their products in terms of hygiene and safety by improving the performance of the individual pieces of equipment that carry them and further promoting in-line processing.

原料受入・供給 Material Receiving and Powder Feeding

ストック Storage

集塵 Dust Collecting



自動開袋システムなど
効率的な原料の受け入れ
Efficient reception of materials such as the automatic bag opening system

粉体原料の袋供給、袋表面の清掃、開袋の機能をワンユニットにまとめた「自動開袋システム」をはじめ、工場への原料の受け入れ、サイロでのストック、空気輸送時の集塵を担う機器群です。

Starting with the automatic bag opening system, which is incorporated into a single unit functions from bag feed, bag cleaning and bag opening, as well as receiving materials into the plant, stocking them in silos, and collecting dust during pneumatic conveying.

- 自動開袋システム
Automatic bag opening System
- デパレタイザーロボ
Depalpetizer Robo
- デパレタイザーロボ【多関節ロボット仕様】
Depalpetizer Robo (Articulated robot specifications)
- デパレタイザーロボPV (パウビジョン)
Depalpetizer Robo PV (PowVision)
- パウオープナー
PowOpener
- パウオープナー分解洗浄型
PowOpener Disassembly washing type
- フレコンオープナーストック型
FleconOpener Stock Model
- フレコンオープナー小型ホッパー型
FleconOpener Compact Hopper Model
- ダンピングサーバー・コニカル型
Dumping Server Conical Model
- ダンピングサーバー・ラインシフター®一体型
Dumping Server and LINESIFTER® Integrated Model
- ダンピングサーバー・ホッパー型
Dumping Server Hopper Model
- ダンピングサーバー・ラインシフター®一体型ホッパータイプ
Dumping Server and LINESIFTER® Hopper Model
- ダンピングサーバー・プレミックス型
Dumping Server Premixing Model
- パウサイロ
PowSilo
- パウサイロ・ファブリックモデル
PowSilo Fabric Model
- テーブルフィーダー
Table Feeder
- パウディスチャージャー
PowDischarger
- クリーンローダー (トラック積込用排出機)
IClean Loader (Discharger for truck shipping)
- パウフィルター・ビルトイン型
PowFilter Built-in Model
- パウフィルター・レシーバー型
PowFilter Receiver Model
- パウフィルター・コンパクト型
PowFilter Compact Model
- パウフィルター・セントラルクリーナータイプ
PowFilter Central Cleaner Type

ハンドリング Handling

バルブ&配管部品 Valves and Piping Parts



空気輸送、シュート輸送、水平搬送をサポート
Supports pneumatic conveyance, chute conveyance and horizontal conveyance

粉体原料の空気輸送、自重落下によるシュート輸送、スクリーフィーダーなどによる水平搬送をサポート。多彩な機能を有するバルブ&配管部品とともに、定量搬送・定量供給、安定排出を実現します。

Supports pneumatic conveyance of powder materials, chute conveyance by self-weight fall, and horizontal conveyance by Screw Feeder, etc. We realize constant conveyance, constant supply, and stable discharge by our valves and piping parts with a wide variety of functions.

- ロータリーバルブ
Rotary Valve
- スクリーフィーダー
Screw Feeder
- 二方切換バルブ (パウチェンジシリーズ)
Two-way Valve (Powchange series)
- 多方向分配機
Multi-directional Distributor
- スライドゲート
Slide Gate
- フラップゲート
Flap Gate
- ニューマ部品 (空気輸送)
Pneumatic Parts (Pneumatic conveyance)
- パルスフィーダー・ミニ
Pulse Feeder Mini
- パルスフィーダー
Pulse Feeder
- パウポンプ / パウポンプ・空冷型
PowPump / PowPump Air Cooling Model
- サンプリング
Sampling

配管部品 (ダクトン) Valves and Piping Parts

- ダクトン部品 (シュート輸送)
Dacton Parts (Chute conveyance)
- 二方切換バルブ (パウチェンジシリーズ)
Two-way Valve (Powchange series)



シュート輸送の配管部品を規格統一
Standardized piping parts for chute conveyance

シュート輸送の配管に必要なすべての部品を規格統一。ワンタッチ組み立て機構により着脱が容易で、保守管理や工期を短縮できます。また、各部品には互換性を持たせ、転用ができるため省コストにも貢献します。軽量で耐久性が高く、粉体やホコリの漏れもありません。

Standardization of all parts required for chute conveyance piping. Installation and removal are easy and can shorten maintenance and working time by assembling the mechanism in one step. In addition, each part has superior compatibility and can be diverted, contributing to cost savings. Lightweight, durable, and no powder or dust leaks.

解砕・粉砕 Crushing and Milling



- パウカッター (PCT)
PowCutter
- パウクラッシャー (PCR)
PowCrusher
- ラインミル (LM)
Line Mill
- ウェーブミル・横型 (WM-H)
Wave Mill Horizontal Model
- パウジェット・横型 (PJ-H)
PowJet Horizontal Model

多種多彩な粉体原料を自在な粒度・形状で
A wide variety of powder materials in any particle size and shape

パンやビスケットなど大きな原料を粗く砕く「解砕」、砂糖や塩などの原料の粒径を細かくする「粉砕」、さらに細かな「微粉砕」まで。粉糖・乾物・穀物など扱う粉体の種類にあわせてモジュール化も可能です。

From "crushing," which roughly crushes large materials such as bread and biscuits, "pulverization," which mills materials into powder (sugar, salt, etc.), to "ultra-fine pulverization," Modularization is also possible based on the type of powder handled, such as powdered sugar, dry matter, and grains, etc.

計量 Weighing



- ディバイダースケール・ターミナル 固定型
Divider Scale Terminal Fixed Model
- ディバイダースケール・ターミナル 着脱型
Divider Scale Terminal Detachable System
- ディバイダースケール・シンプル
Divider Scale Simple
- ディバイダースケール・コンビネーション
Divider Scale Combination Model
- ディバイダースケール・ハイブリッド型 200L
Divider Scale Hybrid Model 200L
- ディバイダースケール・ハイブリッド型 300L
Divider Scale Hybrid Model 300L
- ディバイダースケール・レシーバー型
Divider Scale Receiver Model
- パウスケール・ホッパー型
PowScale Hopper Model
- 制御システム
Control System
- パウトレース
PowTrace
- PVチェッカー
PV Checker

主原料の大容量計量から副原料の小分け計量まで
From large-volume weighing of main materials to small-volume weighing of secondary materials

主原料の受け入れ時の大容量計量や、各種加工（混合、混練、溶解など）前にレシピ通りの重量を得る中容量計量、添加物など少量の副原料の小分け計量まで。計量ミスの削減や人手不足の解消、多品種少量計量への対応をサポートします。集塵・ふるい分け・異物除去など多機能を組み合わせた機種もご用意しています。

From large-volume weighing when receiving main materials, medium-volume weighing to obtain the weight in accordance with recipes before various processing (mixing, kneading, melting, etc.), to small-volume weighing of secondary materials such as additives, etc. We support reducing weighing errors, manpower shortages, and the response to multi-variety small-volume weighing. Models that combine multiple functions such as dust collection, sieving, and foreign matter removal are also available.

混合 Mixing

乾燥・調温 Drying and Controlling Temperature



- パウミキサー・コニカル横型
PowMixer Conical & Horizontal Model
- パウミキサー・コニカル縦型
PowMixer Conical & Vertical Model
- パウミキサー・クロスロータリー型
PowMixer Cross-rotary Model
- パウミキサー・ロータリー型・コンテナ脱着式
PowMixer Rotary Model Container Detachable System
- パウミキサー・クロスロータリー型・ラボ仕様
PowMixer Cross-rotary Model Laboratory Specifications
- バッテリーミキサー (バッチ式)
Batter Mixer Batch Type
- パウミキサー施工例
PowMixer Example of installation
- パウコンディショナー
PowConditioner
- パウドライヤー
PowDryer

均質でスピーディな混合&粉体原料の品質保持
Homogeneous and quick mixing and quality maintenance of powder materials

粉体原料の種類や特性にあわせて「短時間で高精度な混合を」「原料に負担の少ないソフトな混合を」などのご要望に対応。年間を通して原料の品質を安定させる粉温調整機、乾燥機もラインナップしています。

We respond to requests such as "high-precision mixing in a short time" and "soft mixing with less burden on materials" according to the type and characteristics of powdered materials. We also have a lineup of powder temperature controllers and dryers for stable quality of materials throughout the year.