



AERO<sub>2</sub>  
U L T R A

製品カタログ



## AERO<sub>2</sub> ULTRA シリーズ - ULTRA TO THE CORE -

Aero<sub>2</sub> ULTRA シリーズは、Cold Jetが長年に及ぶ技術研究・開発を凝縮させた、最も先進的なドライアイス洗浄機です。最新テクノロジーと世界クラスの設計構造を導入し、信頼性、多用途性、スマート性など、全ての面において、急進的な製品が完成しました。

### 最新製品の新機能：

- ・ 信頼性と効率性を高める、最先端の超寒冷地用モーター、ギアボックス、ケーブル
- ・ 制御性を高める独自の制御ファームウェア、モーター、ドライバー
- ・ 強化された耐久性の高い、高精度、高性能アプリケーションター
- ・ 霜取りサイクルにより、水分制御、コア洗浄、稼働時間の増加\*
- ・ コア部分にコンタミ侵入のリスクを最小限に抑える新しいコンタミ制御システム\*
- ・ ....その他

*\*PCS ULTRAのみ*



# PCS ULTRA

## ULTRA Versatile - 多用途洗浄 -

Aero<sub>2</sub> PCS ULTRA は、汎用性の高いドライアイス洗浄機で、多種多様な洗浄対象物に対し、ドライアイス粒径サイズを自在にコントロールすることが可能です。

PCS (Particle Control System)は、0.3mmから3.0mmまで、28種類の粒径サイズを選べ、ブラストパラメータを調整することで、最適な条件での洗浄が行えます。

繊細な表面を洗浄する場合は、0.5mm前後の小さい粒径サイズを選択し、低圧で洗浄します。

強力な汚れには、2.4mm以上の粒径サイズを選択し、高圧で洗浄します。

AERO<sub>2</sub>  
U L T R A

## WHICH MACHINE IS BEST FOR YOU?

Aero<sub>2</sub> ULTRA シリーズは2機種  
精密から強力洗浄まで多様なニ  
ーズにも対応

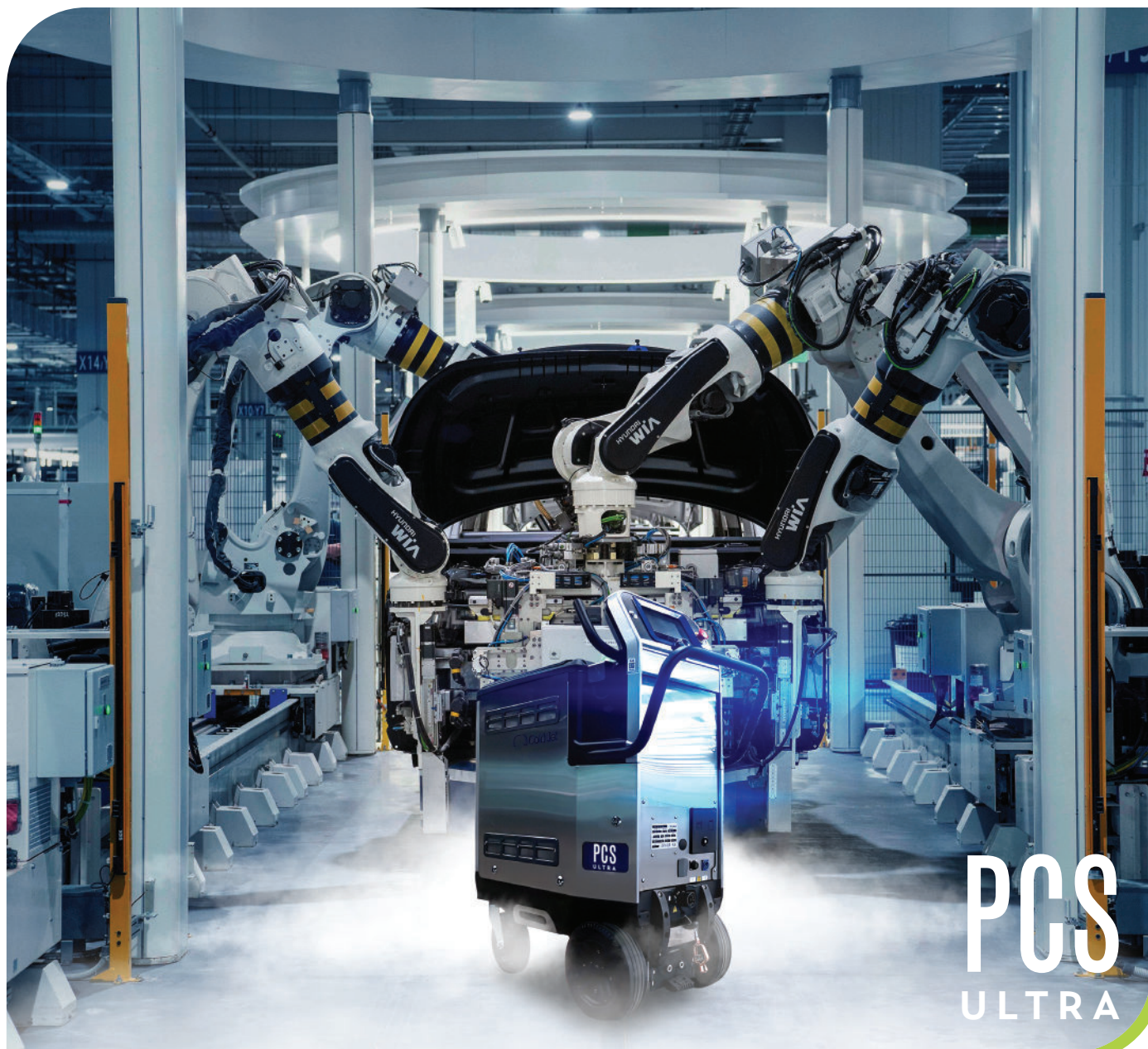
# PLT ULTRA

## ULTRA Powerful - 強力洗浄 -

Aero<sub>2</sub> PLT ULTRA は、高い圧力で強力な洗浄を行うドライアイス洗浄機です。革新的な内部エア構造となっており、一貫したパルスフリーなブラストが可能で、固着した頑固な汚れも除去できるパワフルな洗浄力を持ち合わせています。

最も効率的で、強力な洗浄技術が内蔵されており、「ストレートスルー」のエア構造、SureFlow技術、フィード技術など、エアの圧損やドライアイス昇華を最小限に抑えます。ロスを最小限にしながら、エアを最大限に利用し、より効率的な洗浄を実現します。





PCS  
ULTRA

## テクニカルスペック

### 製品寸法

98 cm x 48 cm x 114 cm  
(L x W x H)  
重量 : 120.6 kg

### 電源

110/220 VAC (50/60 Hz)  
4.5 AMPS

### ホッパー容量

最大27 kg (60 lb)

### ドライアイス粒径サイズ

IN : 3mm  
OUT: 0.3 - 3mm

### フィード量

0 - 1.8 kg/min

### ブラストフロー

3/4 インチのストレート配管

### エア供給圧力

2.8 - 10 bar

### ブラスト圧力

1.4 - 10 bar

### 消費エア流量

0.33 - 2.83 m³/min @ 5.5 bar



Compliant with the EU Machinery Directive (CE) and UL Design Standards



PLT  
ULTRA

## テクニカルスペック

### 製品寸法

98 cm x 48 cm x 114 cm  
(L x W x H)  
重量: 110.2 kg

### 電源

110/220 VAC (50/60 Hz)  
4.5 AMPS

### ホッパー容量

最大27 kg (60 lb)

### ドライアイス粒径サイズ

IN: 3mm  
OUT: 3mm

### フィード量

0-2.7 kg/min

### ブラストフロー

1 インチのストレート配管

### エア供給圧力

2.8 - 17.2 bar

### ブラスト圧力

2.4 - 17.2 bar

### 消費エア流量

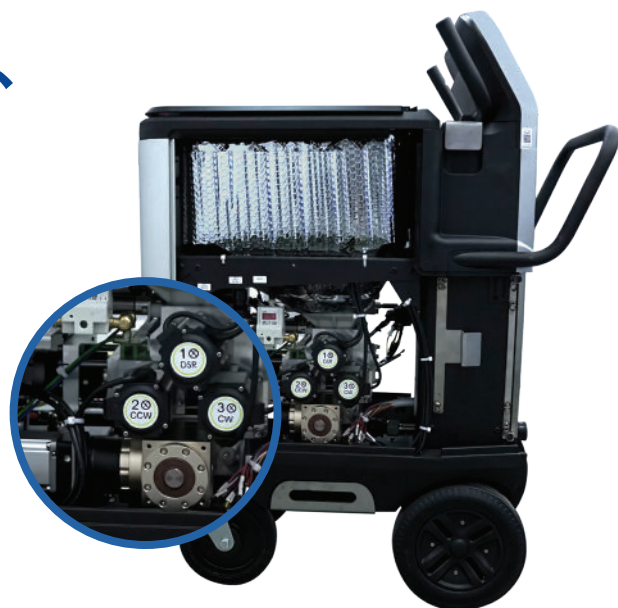
1.4 - 4.7 m<sup>3</sup>/min @ 5.5 bar



Compliant with the EU Machinery Directive (CE) and UL Design Standards

## 新たに改良されたモーター、 ギアボックス、ケーブル

ULTRAシリーズの内部コンポーネントを再設計し、製品の信頼性と効率性を最大限まで高めました。新たに改良されたモーターは、長時間の稼働後でも動作し続ける超低温モーターで構築されています。これらの改善に加えて、ULTRA シリーズでは Cold Jet 独自の制御ファームウェアとモーター ドライバーが使用されるようになり、全体的なユーザー エクスペリエンスが向上し、潜在的なエラーが最小限に抑えられています。



## SUREFLOW フィーダーシステム

特許取得 SureFlow フィーダー技術には、サンパー、ラムロッド、パイプレーター、断熱ホッパーが組み込まれています。これにより、ホッパーの攪拌が最適化され、ドライアイスがシステム内を常に流れ、一貫した噴射流が確保されます。

## 霜取りサイクル

PCS ULTRA には、自動・手動で作動できる業界初の霜取りサイクルが装備されており、内部コンポーネントが凍結または詰まった場合にマシンのダウンタイムを削減するのに役立ちます。この新しい機能は、アプリケーションまたは HMI 画面から直感的に作動でき、最大 2 分間、マシンの中心部に周囲の空気を送り込んでマシンを除霜し、最小限のダウンタイムでプラスト作業を再開できます。



## コア部品への コンタミ防止

PCS ULTRA の内部コンポーネントの強化により、特に過酷な環境における埃やゴミのコンタミが軽減されました。PCS ULTRA は、ドライアイス粒径制御システムの周囲に内部スカートを組み込むことで、コアコンポーネントから最小のゴミを効果的に排除し、このマシンの信頼性を大きく高め、日常的なメンテナンスを最小限に抑えます。





## 超耐久性 アプリケーション

精密で高性能なアプリケーションを、超頑丈でメンテナンスが容易になるように再設計しました。新しい設計には、IP67 定格のコンポーネントと、湿気の排出性を向上させる防水密閉コネクタが含まれています。

## スマートHMI

最大9つのプログラム可能なレシピを装置に保存できるため、特定の洗浄対象物、基板、汚染物質などに合わせて洗浄条件を設定・呼び出すことができます。また、HMIにはパスワードで保護されたロックアウト機能があり、ドライアイスの過剰使用や繊細な表面の損傷につながる可能性のある設定の調整を阻止できます。





## 自動化 インテグレーション

Aero2 ULTRA シリーズの装置は、自動化・インテグレーション環境下で必要なものが装備されています。

*\*Integration Kit別途必要*



## 直感的な サービスシステム

改良された全ての点は、高い耐久性とユーザーエクスペリエンス向上を目的に組込まれました。エラー発生により装置が動作を停止した場合、オペレーターはHMI画面でQRコードをスキャンし、その特定のエラーのトラブルシューティングにすばやくアクセスできます。オペレーターが問題を解決できない場合は、サービスチケットをすばやく送信され、製品のシリアル番号、ファームウェアバージョン、エラーコード、製品の稼働時間などのすべての関連情報がサービス部門に通知されます。



## 拡張された 接続オプション

ワイヤレスインターネットが接続できない環境下では、装置データを抽出するためのさまざまな方法を提供しています。新しく改良され、容易にアクセスできる外部パネルには、microSD カードリーダーポートとイーサネットポートが搭載されており、ユーザーはより多くの方法でデータを抽出し、洗浄プロセスを制御して洞察を得ることができます。

# Aero<sub>2</sub> ULTRA Precision Package



A.



B.



C.



D.



E.



F.



G.



H.

A. Aero<sub>2</sub> PCS ULTRA

B. Precision アプリケーター  
1/2 インチ  
2E1561

C. Precision ノズル x 2本  
詳細はP13を参照

D. エアホース  
1/2 or 1 インチ  
2N0184 - 1/2 in x 25 ft  
2N0199 - 1 in x 25 ft

E. ブラストホース  
1/2 インチ  
2N0706 - 12 ft Hybrid  
2N0546 - 12 ft Rubber

F. Cold Jet CONNECT  
Analytics

G. プラグ & コード  
2G1591 - 110V  
2G1592 - 220V

H. エアフィルター  
2M0039

# Aero<sub>2</sub> ULTRA Performance Package



A.



B.



C.



D.



E.



F.



G.



H.



I.

A. Aero<sub>2</sub> PCS ULTRA  
or PLT ULTRA

B. Performanceアプリーケーター  
¾ or 1 インチ  
詳細はP8を参照

C. Performanceノズル x 1  
詳細はP14-17を参照

D. 1 インチ  
エアホース  
2N0199 - 1 in x 25 ft

E. ブラストホース  
¾ or 1 インチ  
アプリーケーターのサイズ  
と選択による

F. ノズルハンドル\*  
G. Cold Jet CONNECT  
Analytics

H. プラグ & コード  
2G1591 - 110V  
2G1592 - 220V

I. エアフィルター  
2M0039

\*ノズルハンドルとチューブは含まれます。Comfortハンドルは追加料金が発生します。

# Parts & Accessories



## Applicators

|    | アプリーケーター                                      | 部品番号   | 詳細                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. | Aero2 Precision Applicator, 1/2"              | 2E1561 | 人間工学に基づいて設計された小型のアプリーケーターにより、使いやすく、ブラストをより詳細に制御でき、オペレーターの負担を軽減します。                                                     |
| B. | Aero2 Advanced Performance, 1" (4 Function)   | 2E1112 | Advanced アプリーケーターは、ブラスト時に高い制御を提供します。オペレーターは手元のアプリーケーターで、ブラスト設定を簡単に調整できます。                                              |
| C. | Aero2 Advanced Performance, 1" (5 Function)   | 2E1096 | Advanced アプリーケーターは、ブラスト時に高い制御を提供します。オペレーターは手元のアプリーケーターで、ブラスト設定を簡単に調整できます。                                              |
| D. | Aero2 Advanced Performance, 3/4" (4 Function) | 2E1111 | Advanced アプリーケーターは、ブラスト時に高い制御を提供します。オペレーターは手元のアプリーケーターで、ブラスト設定を簡単に調整できます。                                              |
| E. | Aero2 Advanced Performance, 3/4" (5 Function) | 2E1097 | Advanced アプリーケーターは、ブラスト時に高い制御を提供します。オペレーターは手元のアプリーケーターで、ブラスト設定を簡単に調整できます。                                              |
| F. | Aero2 Heavy Duty Advanced Performance, 1"     | 2E1442 | Heavy Duty Advanced Performance アプリーケーターは、厳しい環境に耐えられるように設計されており、ブラスト時に高いレベルの制御を提供します。オペレーターはアプリーケーターでブラスト設定を簡単に調整できます。 |
| G. | Aero2 Performance Applicator, 1"              | 2E1562 | 軽量で人間工学に基づいて設計されたアプリーケーターは使いやすく、オペレーターの負担を軽減します。ドライアイス残量ランプと内蔵ライトを備えています。                                              |
| H. | Aero2 Performance Applicator, 3/4"            | 2E1563 | 軽量で人間工学に基づいて設計されたアプリーケーターは使いやすく、オペレーターの負担を軽減します。ドライアイス残量ランプと内蔵ライトを備えています。                                              |

製品パッケージに上記1つのアプリーケーターが付属されます。



MC13, MC19, MC31



MC47, MC28, MC35

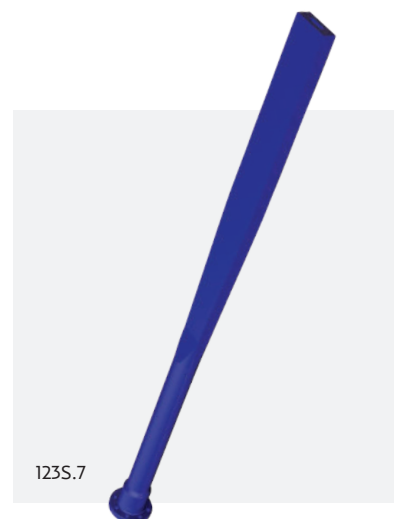


MC25A45, MC25A90



MC26M, MC29MH

| ノズル                        | エア消費量                                               | ブラスト幅               | フィード量                                   | 長さ                  | 材質                 | ノズルハンドル |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|
| MC13<br>(Yellow)           | 12cfm @ 80psi<br>(0.3m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.13 in<br>(0.3 cm) | 0.1 - 0.4 lb/min<br>(0.05 - 0.2 kg/min) | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic            | n/a     |
| MC19<br>(White)            | 30cfm @ 80psi<br>(0.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.19 in<br>(0.5 cm) | 0.2 - 1 lb/min<br>(0.1 - 0.5 kg/min)    | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic            | n/a     |
| MC31<br>(Blue)             | 50cfm @ 80psi<br>(1.4m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.31 in<br>(0.8 cm) | 0.5-1.2 lb/min<br>(0.2-0.6 kg/min)      | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic            | n/a     |
| FAN NOZZLES (幅広ノズル)        |                                                     |                     |                                         |                     |                    |         |
| MC47                       | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.47 in<br>(1.2 cm) | 0.2 - 1 lb/min<br>(0.1 - 0.5 kg/min)    | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| MC28                       | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.28 in<br>(0.7 cm) | 0.2 - 1 lb/min<br>(0.1 - 0.5 kg/min)    | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| MC35                       | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.35 in<br>(0.9 cm) | 0.2 - 1 lb/min<br>(0.1 - 0.5 kg/min)    | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| MC88F                      | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.88 in<br>(2.2 cm) | 0.2 - 1 lb/min<br>(0.1 - 0.5 kg/min)    | 5 in<br>(12.7 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| MC88                       | 30cfm @ 80psi<br>(0.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.88 in<br>(2.2 cm) | 0.5-1.2 lb/min<br>(0.2-0.6 kg/min)      | 5 in<br>(12.7 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| ANGLED NOZZLES (角度がついたノズル) |                                                     |                     |                                         |                     |                    |         |
| MC25A45                    | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.25 in<br>(0.6 cm) | 0.2 - 1 lb/min<br>(0.1 - 0.5 kg/min)    | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| MC25A90                    | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.25 in<br>(0.6 cm) | 0.2 - 1 lb/min<br>(0.1 - 0.5 kg/min)    | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| ADVANCED NOZZLES           |                                                     |                     |                                         |                     |                    |         |
| MC26M                      | 35cfm @ 80psi<br>(1.0m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.26 in<br>(0.7 cm) | 0.2 - 1.2 lb/min<br>(0.1 - 0.6 kg/min)  | 5 in<br>(12.7 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| MC29MH                     | 50cfm @ 80psi<br>(1.5m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.29 in<br>(0.7 cm) | 0.5-1.2 lb/min<br>(0.2-0.6 kg/min)      | 6 in<br>(15.2 cm)   | Plastic & Aluminum | n/a     |
| MC50AL                     | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.50 in<br>(1.3 cm) | 0.2 - 1.2 lb/min<br>(0.1 - 0.6 kg/min)  | 2.4 in<br>(6.1 cm)  | Aluminum           | n/a     |
| MC31AL                     | 25cfm @ 80psi<br>(0.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.31 in<br>(0.8 cm) | 0.2 - 1.2 lb/min<br>(0.1 - 0.6 kg/min)  | 7 in<br>(17.8 cm)   | Aluminum           | n/a     |
| MC57                       | 50cfm @ 80psi<br>(1.5m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.57 in<br>(1.4 cm) | 0.5-1.2 lb/min<br>(0.2-0.6 kg/min)      | 7.3 in<br>(18.5 cm) | Aluminum           | n/a     |



| ノズル    | エア消費量                                                | ブラスト幅               | フィード量                              | 長さ                 | 材質                | ハンドル              |
|--------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 106S.6 | 50cfm @ 80psi<br>(1.4m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar)  | 0.6 in<br>(1.5 cm)  | 1 - 3 lb/min<br>(0.5 - 1.4 kg/min) | 6 in<br>(15.2 cm)  | Anodized Aluminum | n/a               |
| 108S.4 | 60cfm @ 80psi<br>(1.7m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar)  | 0.4 in<br>(1.01 cm) | 1 - 3 lb/min<br>(0.5 - 1.4 kg/min) | 8 in<br>(20.3 cm)  | Anodized Aluminum | 2E0209            |
| 110S.6 | 50cfm @ 80psi<br>(1.4m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar)  | 0.6 in<br>(1.5 cm)  | 1-3 lb/min<br>(0.5-1.4 kg/min)     | 10 in<br>(25.4 cm) | Anodized Aluminum | 2E0209<br>2E1180* |
| 123S.7 | 50cfm @ 80psi<br>(1.4m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar)  | 0.7 in<br>(1.8 cm)  | 1-3 lb/min<br>(0.5-1.4 kg/min)     | 23 in<br>(58.4 cm) | Anodized Aluminum | 2E0209<br>2E1180* |
| 310S.5 | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.45 in<br>(1.1 cm) | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 10 in<br>(25.4 cm) | Aluminum          | 2E0275<br>2E1209* |
| 312S1  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)    | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 12 in<br>(30.5 cm) | Aluminum          | 2E0289<br>2E1182* |
| 312S2  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 1.8 in<br>(4.6 cm)  | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 12 in<br>(30.5 cm) | Aluminum          | 2E0289<br>2E1182* |
| 323S1  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)    | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum          | 2E0209<br>2E1180* |
| 323S2  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 2 in<br>(5 cm)      | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum          | 2E0289            |

\*Comfort Handles



507S2

510S.6

523P1

533S1

533S2

| ノズル                         | エア消費量                                   | ブラスト幅              | フィード量                              | 長さ                 | 材質       | ハンドル              |
|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|----------|-------------------|
| 507S2                       | 165cfm @ 80psi<br>(4.7m³/min @ 5.5 bar) | 2 in<br>(5.1 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 7 in<br>(17.8 cm)  | Aluminum | 2E0352            |
| 510S.6                      | 140cfm @ 80psi<br>(3.9m³/min @ 5.5 bar) | 0.6 in<br>(1.5 cm) | 2 - 4 lb/min<br>(0.9 - 1.8 kg/min) | 10 in<br>(25.4 cm) | Aluminum | 2E0275<br>2E1180* |
| 503M.8<br>(MERN Technology) | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 0.6 in<br>(1.5 cm) | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 3 in<br>(7.6 cm)   | Aluminum | n/a               |
| 505M.8<br>(MERN Technology) | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 0.6 in<br>(1.5 cm) | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 5 in<br>(12.7 cm)  | Aluminum |                   |
| 508M.8<br>(MERN Technology) | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 0.6 in<br>(1.5 cm) | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 8 in<br>(20.3 cm)  | Aluminum | 2E0209<br>2E1180* |
| 523M1<br>(MERN Technology)  | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0209<br>2E1180* |
| 523P1                       | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Polymer  | 2E0289<br>2E1182* |
| 523S2                       | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0209<br>2E1180* |
| 523S3                       | 165cfm @ 80psi<br>(4.7m³/min @ 5.5 bar) | 3 in<br>(7.6 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0287            |
| 523S4                       | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 4 in<br>(10.2 cm)  | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0287            |
| 533S1†                      | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 33 in<br>(83.8 cm) | Aluminum | 2E0209<br>2E1180* |
| 533S2†                      | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m³/min @ 5.5 bar) | 2 in<br>(5.1 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 33 in<br>(83.8 cm) | Aluminum | 2E0289<br>2E1182* |

\*Comfort Handles †9.7 bar以上でブラストする場合に使用を推奨



| ノズル    | エア消費量                                                | ブラスト幅              | フィード量                              | 長さ                 | 材質       | ハンドル              |
|--------|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|----------|-------------------|
| 110V.6 | 50cfm @ 80psi<br>(1.4m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar)  | 0.6 in<br>(1.5 cm) | 1 - 3 lb/min<br>(0.5 - 1.4 kg/min) | 10 in<br>(25.4 cm) | Aluminum | 2E0289<br>2E1182† |
| 123V.7 | 50cfm @ 80psi<br>(1.4m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar)  | 0.7 in<br>(1.8 cm) | 1 - 3 lb/min<br>(0.5 - 1.4 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0209<br>2E1180† |
| 312V1  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)   | 2 - 4 lb/min<br>(0.9 - 1.8 kg/min) | 12 in<br>(30.5 cm) | Aluminum | 2E0289<br>2E1182† |
| 312V2  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 1.8 in<br>(4.6 cm) | 2 - 4 lb/min<br>(0.9 - 1.8 kg/min) | 12 in<br>(30.5 cm) | Aluminum | 2E0289<br>2E1182† |
| 323V1  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)   | 2 - 4 lb/min<br>(0.9 - 1.8 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0289<br>2E1182† |
| 323V2  | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 2 in<br>(5.1 cm)   | 2 - 4 lb/min<br>(0.9 - 1.8 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0289<br>2E1182† |
| 508V.8 | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 0.8 in<br>(2 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 8 in<br>(20.3 cm)  | Aluminum | 2E0289<br>2E1182† |
| 523V2  | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 2 in<br>(5.1 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0289<br>2E1182† |
| 523V3  | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 3 in<br>(7.6 cm)   | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0289            |
| 523V4  | 150cfm @ 80psi<br>(4.2m <sup>3</sup> /min @ 5.5 bar) | 4 in<br>(10.2 cm)  | 3 - 5 lb/min<br>(1.4 - 2.3 kg/min) | 23 in<br>(58.4 cm) | Aluminum | 2E0287            |

\*追加料金 †Comfort Handles



112HK



307A45H1



307A45H1



308A45H.8



317A90H1



509C

| ノズル&角度             | エア消費量                                   | ブラスト幅               | フィード量                              | 長さ                               | 材質                 |
|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 112HK<br>160°      | 70cfm @ 80psi<br>(2.0m³/min @ 5.5 bar)  | 0.25 in<br>(0.6 cm) | 1 - 3 lb/min<br>(0.5 - 1.4 kg/min) | 6 x 2 in<br>(30.5 x 5.1 cm)      | Polymer Coated SST |
| 114P.5<br>Straight | 70cfm @ 80psi<br>(2.0m³/min @ 5.5 bar)  | 0.25 in<br>(0.6 cm) | 1 - 3 lb/min<br>(0.5 - 1.4 kg/min) | 10.3 in<br>(26.2 cm)             | Polymer            |
| 307A135V.8<br>135° | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m³/min @ 5.5 bar) | 0.75 in<br>(1.9 cm) | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 7.3 x 6.3 in<br>(18.6 x 16 cm)   | Polymer Coated SST |
| 307A45H1<br>45°    | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m³/min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)    | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 7.3 x 5 in<br>(18.6 x 12.7cm)    | Polymer Coated SST |
| 307A90H.8<br>90°   | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m³/min @ 5.5 bar) | 0.75 in<br>(1.9 cm) | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 7 x 5.3 in<br>(17.8 x 13.5cm)    | Polymer Coated SST |
| 307A90V1<br>90°    | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m³/min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)    | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 7.3 x 7 in<br>(18.6 x 17.8 cm)   | Polymer Coated SST |
| 308A45H.8<br>45°   | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m³/min @ 5.5 bar) | 0.75 in<br>(1.9 cm) | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 7.7 x 3.5 in<br>(19.6 x 8.9 cm)  | Polymer Coated SST |
| 308A45V.8<br>45°   | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m³/min @ 5.5 bar) | 0.75 in<br>(1.9 cm) | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 7.8 x 3.5 in<br>(19.8 x 8.9 cm)  | Polymer Coated SST |
| 309A45H.8<br>45°   | 120cfm @ 80psi<br>(3.4m³/min @ 5.5 bar) | 0.75 in<br>(1.9 cm) | 3-5 lb/min<br>(1.4-2.3 kg/min)     | 8.9 x 4 in<br>(22.6 x 10.2 cm)   | Aluminum           |
| 317A90H1<br>90°    | 100cfm @ 80psi<br>(2.8m³/min @ 5.5 bar) | 1 in<br>(2.5 cm)    | 2-4 lb/min<br>(0.9-1.8 kg/min)     | 16.6 x 3.4 in<br>(42.2 x 8.6 cm) | Polymer Coated SST |
| 509C<br>22° Cone   | 175cfm @ 80psi<br>(5m³/min @ 5.5 bar)   | n/a                 | 3-5 lb/min<br>(1.4-2.3 kg/min)     | 9 in<br>(22.9 cm)                | Multi              |

### PRO-TIP

これらのノズルは、特殊な用途向けにさまざまな構成となっており、  
記載されているエア消費量で動作します。

## マシンインテリジェンス、顧客サービス、 サポートプラットフォームを通じて生産性を向上

Cold Jet CONNECT は、当社のドライアイス技術ポートフォリオにインダストリー 4.0 機能を導入し、機械の効率と稼働時間の向上を通じて投資収益率と収益性を加速する意思決定に必要なデータを明確に表示します。

Cold Jet CONNECT は、導入済みの Cold Jet 製品の追跡とサポートを可能にし、現場で実機を確認せずに、日常業務における使用方法の把握、制御、調整、メンテナンスなどをサポートします。

ドライアイス技術の進歩は、Cold Jetが常に注力している分野です。  
Cold Jet CONNECT は実用的な洞察を提供いたします。

\*分析プラットフォームと位置情報は、スマートマシン（Aero2 PCS ULTRA、Aero2 PLT ULTRA、i3 MicroClean 2）でのみ利用可能です。

## 特性&利点

簡単に製品書類を入手

製品と対象物のトレーニング

製品の使用状況分析

（ドライアイス使用量、ブラスト時間、など）

製品の位置情報レポート

リモートサポート・支援プラットフォーム

オンサイト保守メンテナンス

## CONNECT BASIC



### 簡単に製品書類を入手

+ オペレーターマニュアル + Parts & Accessory カタログ



### 製品 & 対象物のトレーニング

+ オンデマンドビデオ



### カスタマーサービスサポート

+ 1年間の保証期間

## CONNECT ANALYTICS \* IoT技術搭載のスマート製品のみ対象



### IoTデータ & リモートサポート

+ 機械効率化 & ドライアイス使用量管理

+ サービス履歴 & メンテナンス通知

+ 稼働履歴レポート

+ リモートサポート

## CONNECT ENTERPRISE \* IoT技術搭載のスマート製品のみ対象



### 保証期間の延長

+ 標準保証期間を延長

（最長3年間まで延長可能）



### 保守メンテナンス

+ Cold Jet 技術者によるメンテナンス

+ 年1回の定期点検



### 遠隔リモートサポート

+ Cold Jet 技術者による対応

+ インターネット接続デバイスから、  
サポートが行えるプラットフォーム

## Notes



Global Headquarters  
Loveland, Ohio, USA

European Headquarters  
Zellik, Belgium

Asia-Pacific Headquarters  
Tokyo, Japan

