

自動スプレーガン 取扱ガイド

目次

自動スプレーガン

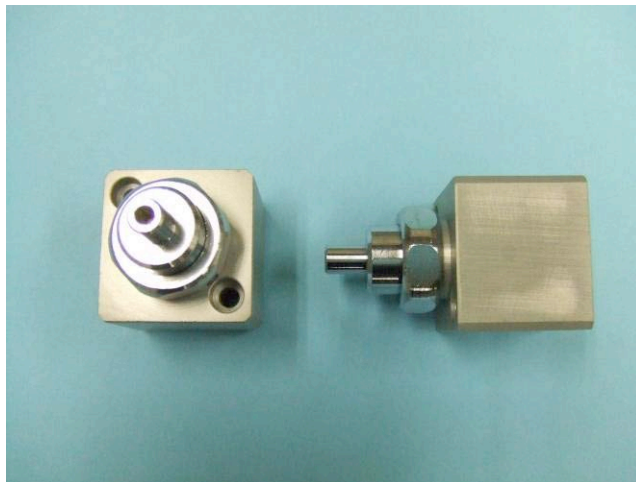
NC スプレーガン P900ia 型	P 3
CV-270 型	P 6
CV-120, 220 型	P 7
CV-330, 330L 型	P 8
ASS-305 型	P 9
ASS-605 型	P 10
ASS-705 型	P 11
SRS-500TL 型	P 12
SR-1000 型	P 13
SR-2000 型	P 14
SRS-800 型	P 15

2006年10月
株式会社 日米 カ 2026

NCスプレーガン

P900ia型

仕 様 書



株式会社 日米

本社 東京都台東区根岸3-25-7
TEL 03-3876-2356

事業本部 埼玉県八潮市八潮7-44-2
TEL 048-999-8601

中部営業所 愛知県刈谷市板倉町2丁目10-15
TEL 0566-24-2024

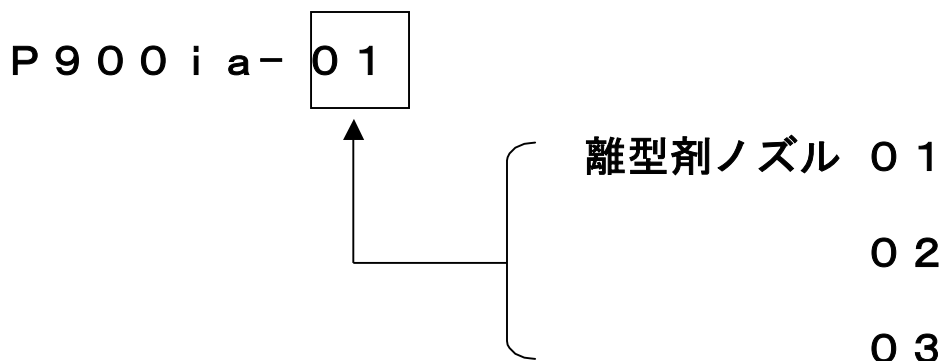
○従来型スプレーガン（弊社製）からの変更点

- ・パイロットエアーの使用による確実な液切れ
- ・目詰まりの原因となる、流量調節ネジを廃止
- ・噴霧粒子・吐出量を液圧とエアー圧により自在に調整可能
- ・確実な作動と優れた耐久性
- ・安定した吹付け性能

○P900i型からの改造点

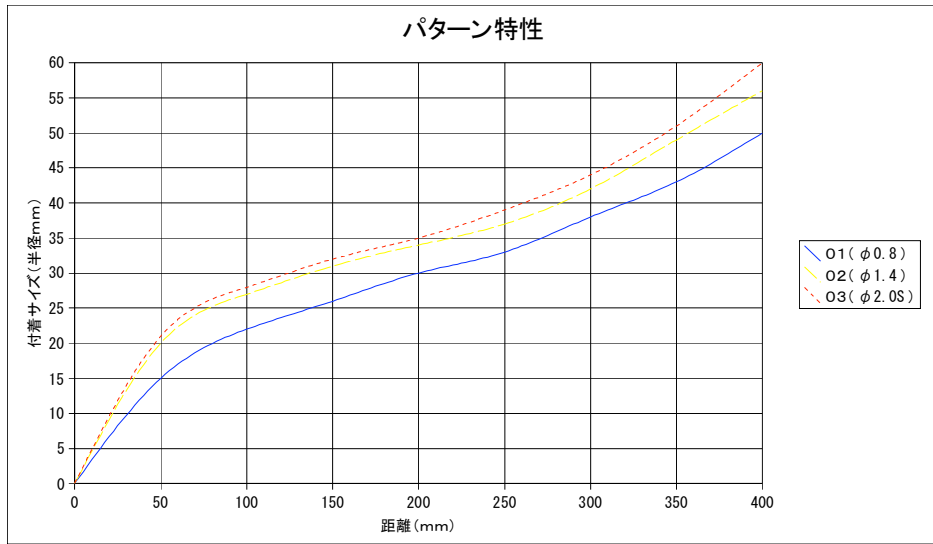
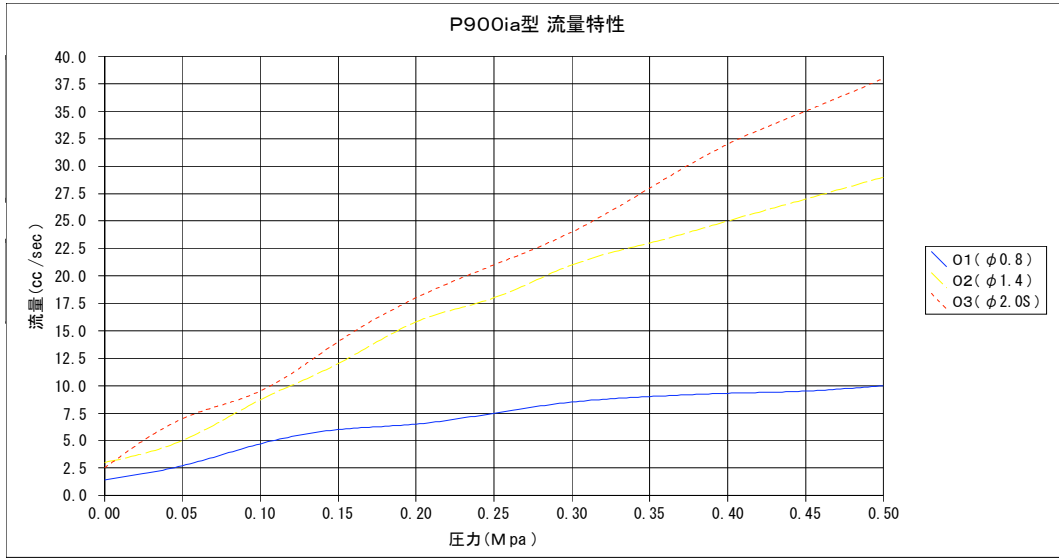
- ・より強い噴霧の推進力（最大到達距離約3.5m）
- ・液ラインの口径UPとストレート化による、本体内部での目詰まり改善
- ・構造変更によるメンテナンス性向上

○型式表示方法



離型剤圧力-流量特性テスト 流量(cc/sec)
 エアー圧力-0.4Mpa

	離型剤圧力 (Mpa)										
ノズル種	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
O1(φ0.8)	1.4	2.7	4.7	6.0	6.5	7.5	8.5	9.0	9.3	9.5	10.0
O2(φ1.4)	3.0	5.0	8.7	12.0	15.8	18.0	21.0	23.0	25.0	27.0	29.0
O3(φ2.0S)	2.5	7.0	9.5	14.0	18.0	21.0	24.0	28.0	32.0	35.0	38.0



NC自動スプレーガン CV-270型



CV型自動スプレーガンは長年の実績あるスプレーガンをベースに、改良を加えて生まれたより高い操作性、安定性をもった小型・軽量のスプレーガンです。低圧～高圧における安定確実な作動、確実な液切れ、目詰まり防止等に考慮がなされております。

更にホットチャンバーから大型ダイカストマシンまで必要に応じてガンの個数を設定し希望する最適なスプレー条件に容易に合わせることが可能です。

また、マニホールドに直接ボルトで固定するホースレスタイプとなっており従来のスプレーガンに不可欠なホース類や支持金具等は、全く不要でスプレーユニットはシンプルかつコンパクトにまとめることが可能です。

(A) 主明細

型式	明細 流量調整	離型剤供給		ノズル 種類	重量
		吸い込み式	加圧式		本体部
270型	○	×	○	2 (パイプ、DK)	55g

*本体部重量には、パイプの重量は含まれておりません。

*ノズル種類のDKに関しては、別紙DKカタログを参照願います。

(B) 最大吐出量 (cc/min) : エアー圧力=0.4Mpa (最低作動圧=0.15Mpa)

型式	液圧 (Mpa)	吸込み	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
			5	340	640	1250	2200	2450
270型		×	×	340	640	1250	2200	2450

*使用ノズル：DK-6-7

(C) スプレーパターン表

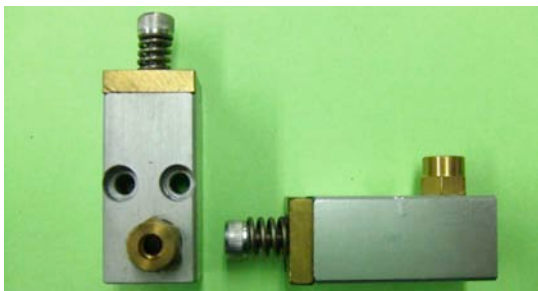
ノズル	距離	50mm	100mm	150mm
	φ6×4パイプ	φ30mm	φ60mm	φ80mm
DKノズル	別紙DKカタログ参照			

NC自動スプレーガン

CV-120、220型



(CV-120型)



(CV-220型)

CV型自動スプレーガンは長年の実績あるスプレーガンをベースに、改良を加えて生まれたより高い操作性、安定性をもった小型・軽量のスプレーガンです。低圧～高圧における安定確実な作動、確実な液切れ、目詰まり防止等に考慮がなされております。

更にホットチャンバーから大型ダイカストマシンまで必要に応じてガンの個数を設定し希望する最適なスプレー条件に容易に合わせることが可能です。

また、マニホールドに直接ボルトで固定するホースレスタイプとなっており従来のスプレーガンに不可欠なホース類や支持金具等は、全く不要でスプレーユニットはシンプルかつコンパクトにまとめることが可能です

(A) 主明細

型式	明細 流量調整	離型剤供給		ノズル 種類	重量
		吸い込み式	加圧式		本体部
120型	×	×	○	2 (ハ°17°、DK)	40g
220型	○	×	○	2 (ハ°17°、DK)	40g

* 本体部重量には、パイプの重量は含まれておりません。

* ノズル種類のDKに関しては、別紙DKカタログを参照願います。

(B) 最大吐出量 (cc/min) : エアー圧力=0.4Mpa (最低作動圧=0.15Mpa)

型式	液圧 (Mpa)	吸込み	吐出量 (cc/min)					
			0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
120型	×	×	×	340	640	1250	2200	2450
220型	×	×	×	340	640	1250	2200	2450

* 使用ノズル : DK-6-7

(C) スプレーパターン表

ノズル	距離		
	50mm	100mm	150mm
φ6×4パイプ	φ30mm	φ60mm	φ80mm
DKノズル	別紙DKカタログ参照		

NC自動スプレーガン CV-330、330L型



(CV-330型)



(CV-330L型)

CV型自動スプレーガンは長年の実績あるスプレーガンをベースに、改良を加えて生まれたより高い操作性、安定性をもった小型・軽量のスプレーガンです。低圧～高圧における安定確実な作動、確実な液切れ、目詰まり防止等に考慮がなされております。

更にホットチャンバーから大型ダイカストマシンまで必要に応じてガンの個数を設定し希望する最適なスプレー条件に容易に合わせることが可能です。

また、マニホールドに直接ボルトで固定するホースレスタイプとなっており従来のスプレーガンに不可欠なホース類や支持金具等は、全く不要でスプレーユニットはシンプルかつコンパクトにまとめることが可能です。

(A) 主明細

型式	明細	流量調整	離型剤供給		ノズル種類	重量	
			吸い込み式	加圧式		本体部	ノズル部
330型		○	○	○	2 (平、丸)	64 g	66 g
330L型		○	○	○	2 (平、丸)	100 g	66 g

*ノズル部重量には、パイプの重量は含まれておりません。

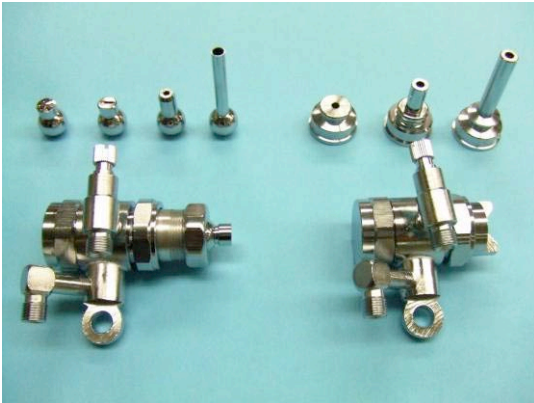
(B) 最大吐出量 (cc/min) : エアー圧力=0.4 Mpa (最低作動圧=0.15Mpa)

型式	液圧 (Mpa)	吸込み	吐出量 (cc/min)					
			0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
330型 330L型	丸	110	420	600	840	1200	1400	1560
	平	180	600	750	1200	1250	1440	1590
	DK	180	600	750	1200	1250	1440	1590

(C) スプレーパターン表 : エアー圧力=0.4 Mpa、離型剤吸込み式

ノズル	距離	50mm	100mm	150mm
	丸吹き		φ35mm	φ45mm
平吹き		80×45mm	90×50mm	100×60mm
DKノズル		別紙DKカタログ参照		

NC自動スプレーガン ASS-305型



ASS305型は、長年実績があったASS105型をベースとしこれに一層の改良を加えて生まれた、より高い操作・安定・汎用性を持った自動スプレーガンです。具体的には、低加圧時においてもその噴霧は安定しており、確実な作動と液切れ、さらに異物による目詰まり防止等に配慮されています。更に大型ダイカストマシンでも十分な威力が発揮できるよう吐出量を増やし、また飛距離も大きくしてありますので、シリンダー式のスプレー装置は勿論のこと、固定式スプレーでも十分な効果を上げることができます。

* ASS305の主な特徴 *

- ・スプレーエアーは低圧（0.2～0.3Mpa）で確実に作動し、エアー消費が少ない。
- ・最大吐出量が多いので、水溶性離型剤による冷却効果も大きい。
- ・液止め部には、板パッキンではなくリングを使用しているので液漏れしにくい。
- ・吐出量に関係なくピストンストロークは一定なので、作動が安定している。
- ・液の吐出量調節がネジ式なのでゼロから最大量まで微調整が可能である。
- ・ノズルキャップを変えることにより、細吹きスポットスプレー（丸吹き3）や楕円状に広範囲スプレー（丸平吹1）を選択することが可能。
- ・異物による本体内部での目詰まりが少ない。
- ・小型、軽量、高性能で、ノズル、取付金具等アクセサリーパーツが豊富である。

* スプレーパターン *

距離 キャップ種類	100mm	200mm	300mm	500mm	噴霧状態
丸吹①	50×50	80×80	100×100	130×130	微細
丸吹②	25×25	40×40	55×55	90×90	幾分粗い
丸吹③	15×15	30×30	45×45	60×60	粗い
平吹①	50×100	70×140	90×200	120×260	微細

※測定条件はエアー圧0.4Mpa、液圧0.15Mpaにて計測

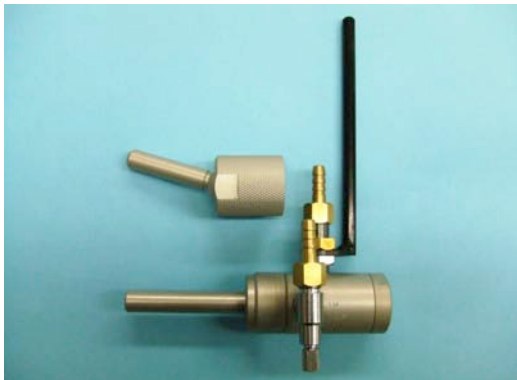
* 最大吐出量 *

液圧 キャップ種類	丸吹①	丸吹②	丸吹③	丸吹④	平吹①
0.05Mpa	700cc	650cc	700cc	300cc	900cc
0.1Mpa	1100cc	1000cc	1000cc	500cc	1400cc
0.15Mpa	1750cc	1300cc	1450cc	600cc	1750cc
0.2Mpa	1750cc	1600cc	1750cc	650cc	-
0.3Mpa	2250cc	2050cc	2250cc	700cc	-

※液圧範囲は、ASS305型は0.15Mpa以下でご使用下さい。

NC自動スプレーガン

ASS-605型



ASS605型は、水溶性離型剤をより効率的・効果的にスプレーする為に開発された吐出能力の大きいスプレーガンです。大型ダイカストマシン用のスプレーは飛距離が大きく吹付け力の強いものが要求されますが、このASS605型はこれらの要求に応えられる性能で、更にスプレーパターンの異なる各種ノズルキャップ等、アクセサリーも豊富です。

ASS605の主な特徴

- ・最大吐出量が多いので、水溶性離型剤による冷却効果も大きい。
- ・飛距離が大きく、吹付け力が強力である。
- ・液止め部には、板パッキンではなくOリングを使用しているので液漏れしにくい。
- ・吐出量に関係なくピストンストロークは一定なので、作動が安定している。
- ・液の吐出量調節がネジ式なのでゼロから最大量まで微調整が可能である。
- ・ノズルキャップを変えることにより、細吹きスポットスプレー（丸吹き3）や楕円状に広範囲スプレー（丸平吹1）を選択することが可能。
- ・異物による本体内部での目詰まりが少ない。
- ・球体自在式ノズル等、アクセサリーパーツが豊富である。

スプレーパターン

距離 キャップ 種類	500mm	1000mm	1500mm	2000mm	噴霧状態
丸吹①	130×130	150×150	100×100	130×130	幾分粗い
丸吹②	60×60	90×90	110×110	110×110	粗い
丸吹③	10×10	20×20	30×30	40×40	粗い

※測定条件はエア圧0.4Mpa、液圧0.15Mpaにて計測

最大吐出量

液圧 キャップ 種類	丸吹①	丸吹②	丸吹③
0.1Mpa	3500cc	3700cc	2100cc
0.2Mpa	5100cc	5300cc	3800cc
0.3Mpa	6500cc	6700cc	5200cc
0.4Mpa	7900cc	8100cc	6600cc
0.5Mpa	9200cc	9400cc	7800cc

※使用液圧範囲は、0.05Mpa以上、0.5Mpa以下でご使用下さい。

NC自動スプレーガン ASS-705型



ASS-705型は、永年の実績あるASSシリーズをベースとし、これらに更に改良を加えて一台のスプレーガンで、丸吹・平吹のいずれのパターンにも切換え使用が出来る便利性の高いスプレーガンです。尚、ASSシリーズの基本理念である「確実なオイル切れ」「異物による目詰まり防止」「安定・確実な作動」等は、このASS-705型にも生かされております。

* ASS705の主な特徴 *

- ・ 丸吹、平吹いずれのパターンにも、切換え使用ができる。
- ・ 液路の開閉部にはOリングを使用しているため、液ダレが無い。
- ・ 吐出量の調整は、本体外部に設けられた調節ネジによって行うので、調整が大変しやすい。
- ・ 異物による本体内部での目詰まりが起きにくい。
- ・ 吐出量に関係なくピストンストロークは一定なので、常に安定・確実に作動する。
- ・ 低圧（0.2～0.3Mpa）作動が可能である。
- ・ 故障しにくく、且つ耐久性に優れる。
- ・ 超小型・高性能である。

* 吹き付け性能 *

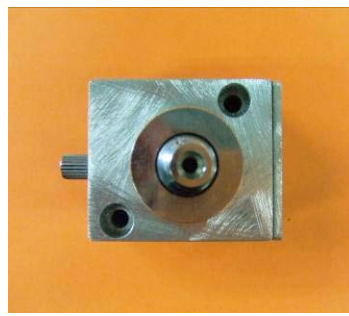
- テスト条件 ①使用液は水道水
②エアー圧は0.4Mpa
③吹き付け距離は300mm

液圧	項目	吐出量	スプレーパターン	
			丸吹使用時	平吹使用時
0.05Mpa	水頭圧（1m）	0～250cc/分	約90mm丸	約250×120mm
	0.05Mpa	0～500cc/分	約80mm丸	約450×110mm

吹付パターン	エアー圧力	エアー流量	
	0.2Mpa（最低作動圧力）	0.4Mpa	
丸吹使用時	約100ℓ/分	約150ℓ/分	
平吹使用時	約180ℓ/分	約260ℓ/分	

NC自動スプレーガン

SRS-500TL型



SRS-500型の特徴は、マニホールドに直接ボルトで固定するホースレスタイプのアلمミ製小型・軽量のスプレーガンで、球体ノズルを用意しております。

*** SRS-500TLの主な特徴 ***

- ・ マニホールドに直接取り付けるので、ホースや支持金具は一切不要。
- ・ 吐出量が多く、飛距離が大きいので大型マシンにも適す。
- ・ エアの消費量が少なく、且つ低圧で使用可能。
- ・ ノズルが回転する為、吹付け方向の調整が短時間で容易。
- ・ 吹付け方向の調整範囲が大きい。(約70°の範囲で調整可能)
- ・ 五種類のノズルがあり、使用条件に適した物を選択可能。吐出量は流量調整ネジで調節可能。
- ・ シンプルな構造の為、故障が少なく耐久性に優れる。小型、軽量(約160g)

*** スプレーパターン ***

測定距離 ノズル	100mm	200mm	300mm	400mm
φ8×6 ¹⁷	φ30mm	φ40mm	φ50mm	φ70mm
DK-8-4	φ40mm	φ60mm	φ60mm	φ60mm
DK-8-5	φ40mm	φ50mm	φ60mm	φ60mm
DK-8-8	100mm×50mm	200mm×50mm	300mm×50mm	400mm×70mm

* 使用液は水道水。エア一圧は、0.35Mpa。液圧は、0.2Mpa

*** 最大吐出量 *** [エア一圧力：4Mpa]

ノズル	液圧	0.2Mpa	0.3Mpa	0.4Mpa
φ8×6 ¹⁷		3000cc/min	5000cc/min	6000cc/min
DK-8-4		2000cc/min	2300cc/min	4000cc/min
DK-8-5		2800cc/min	3400cc/min	4700cc/min
DK-8-8		2000cc/min	2300cc/min	4000cc/min

* 使用液は水道水。液圧が一定の場合エア一圧力が高くなる程、吐出は減少します。

* ノズルの向きによって吐出量は減少します。液圧が0.55Mpa以上になると離型剤が止まらなくなります。

※注意※ 本表のエア一圧力とはスプレーガンの直前に、セットした圧力ゲージのスプレー時の圧力です。従って、エアラインの途中にセットされたゲージ圧とは異なりますので、御注意下さい。

NC自動スプレーガン SR-1000型



SR-1000型は球体の回転式ノズルを供えた極く小型の自動スプレーガンで、長年の豊富な経験と優れた加工技術とによって完成された画期的製品です。本品は球体の回転自在ノズルが、70°の広範囲で自由に回転するようになっておりますから、スプレーガンの支持金具に関係なく、離型剤の吹付方向の調整を極く簡単に、しかも瞬時に行う事ができます。従って、多数個のスプレーガンが組み込まれたレシプロ（シリンダー）式自動スプレー装置に於いては、スプレーの調整時間が極端に短縮できますから、SR-1000型の採用（又はSR-2000型との併用）によって、確実に生産性の向上が計れ、これらの装置の導入が一層容易になるものと確信いたします。

* SR-1000型の主な特徴 *

- ・ノズルが自由に回転するので、吹付方向の調整が瞬時（数秒内）に、しかも簡単にできる。
- ・ノズルの調整範囲が大きい（70°の範囲内で任意の方向に調整が可能）従って通常は本体を水平に保ったままで、可動・固定型ともに必要な箇所へのスプレーが可能である。
- ・パターンの異なる4種類のノズルが用意してあるので、必要なパターンのノズルが自由に選択できる。
- ・故障が少なく、耐久性に優れる。
- ・超小型、軽量（約240g）である。

* スプレーパターン * ※条件：使用液は水道水。エア一圧は0.4Mpa 液圧は0.2Mpa

測定距離 ノズル	100mm	200mm	300mm
丸吹① 広吹	60mmの円形	90mmの円形	120mmの円形
丸吹② 標準	30mmの円形	50mmの円形	60mmの円形
丸吹③ 細吹	10mmの円形	10mmの円形	10mmの円形
平吹① 標準	100mm×40mm	150mm×50mm	170mm×60mm

* 最大吐出量 * ※条件：使用液は水道水。エア一圧0.4Mpa

液圧 ノズル	0.1Mpa	0.15Mpa	0.2Mpa	0.25Mpa	0.3Mpa
丸吹① 広吹	約280cc/分	約530cc/分	約810cc/分	約1130cc/分	約1450cc/分
丸吹② 標準	約170cc/分	約420cc/分	約690cc/分	約980cc/分	約1260cc/分
丸吹③ 細吹	-	約210cc/分	約410cc/分	約660cc/分	約960cc/分
平吹① 標準	約270cc/分	約520cc/分	約800cc/分	約1110cc/分	約1430cc/分

NC自動スプレーガン

SR-2000型



SR-2000型両吹自動スプレーガンは、レシプロ（シリンダー）式自動スプレー装置のスプレーガン取付個数を半減させ、しかも離型剤の吹付方向を支持金具に関係なく、ノズルのみによって調整が出来るように考慮された画期的製品です。従って、SR-2000型の採用により、スプレー装置の主要部分が大変簡略化され、更にノズルの吹付方向の調整はクイック方式により極く簡単（数秒内）に行うことが出来ます。

* SR-2000型の主な特徴 *

- ・両吹（片方だけの使用も可）なので、スプレーガンの取付個数が約1/2ですむ。
- ・ノズルの調整角度が大きい。（それぞれ70°の範囲内で任意の方向に調整できる）ので、通常は本体を水平に保ったままで、可動・固定型ともに必要な場所への吹付けが可能である。
- ・吹付方向の調整はクイック方式により大変簡単にできる。（数秒内）
- ・ノズルは4種類あり、左右別々に異なった種類のものを使用することもできる。
- ・離型剤の流量調整が左右のノズルで別々にできる。
- ・ホルダーはASS-305型等と"で、支持金具はこれらと共通できる。
- ・超小型、軽量（約270g）である。
- ・エアーの消費量が少ない。

* スプレーパターン * ※条件：使用液は水道水。エアー圧は0.4Mpa 液圧は0.2Mpa

測定距離 ノズル	100mm	200mm	300mm
丸吹① 広吹	60mmの円形	90mmの円形	120mmの円形
丸吹② 標準	30mmの円形	50mmの円形	60mmの円形
丸吹③ 細吹	10mmの円形	10mmの円形	10mmの円形
平吹① 標準	100mm×40mm	150mm×50mm	170mm×60mm

* 最大吐出量 * ※条件：使用液は水道水。エアー圧0.4Mpa

液圧 ノズル	0.1Mpa	0.15Mpa	0.2Mpa	0.25Mpa
丸吹① 広吹	約480cc/分	約720cc/分	約900cc/分	約1050cc/分
丸吹② 標準	約400cc/分	約600cc/分	約760cc/分	約900cc/分
丸吹③ 細吹	—	約300cc/分	約530cc/分	約710cc/分
平吹① 標準	約470cc/分	約710cc/分	約790cc/分	約1030cc/分

NC自動スプレーガン

SRS-800型

SRS-800型は500型と同様マニホールドに直接ボルトで固定するホースレスタイプのアルミ製小型、軽量の両吹自動スプレーガンで、ノズルはSR型と共通の回転式球体ノズルを採用しております。従って、従来のスプレーガンに不可欠なホース類や支持金具等は全く不要で、しかも両吹ですからスプレーユニットはよりシンプルで小型化され、吹付方向や吐出量等は左右別々に調整することができます。

* SRS-800型の主な特徴 *

- ・ マニホールドに直接取付けるので、ホース・支持金具等は不要。
- ・ 両吹なので取付け個数が少なく、スプレーユニット全体がよりコンパクト化できる。
- ・ 吹付方向及び吐出量は左右別々に調整ができる。
- ・ 吹付方向の調整範囲が広い。(70°の範囲で任意の方向に調整できる。)
- ・ 吐出量が多く、飛距離が大きい。
- ・ パターンの異なる5種類のノズルがあり、使用条件に適したノズルを選択できる。
- ・ 小型、軽量(約230g)である。

* スプレーパターン * ※条件：使用液は水道水。液圧0.2Mpa エアー圧0.35Mpa

吹付距離 ノズル	100mm	200mm	300mm	500mm
丸吹① 広吹	約60mmの円形	約90mmの円形	約120mmの円形	約180mmの円形
丸吹② 標準	約30mmの円形	約50mmの円形	約60mmの円形	約100mmの円形
丸吹③ 細吹	約10mmの円形	約15mmの円形	約20mmの円形	約30mmの円形
丸吹④ 極細	約10mmの円形	約10mmの円形	約10mmの円形	約10mmの円形
平吹① 標準	100mm×40mm	150mm×50mm	170mm×60mm	200mm×70mm

* 最大吐出量 * ※条件：使用液は水道水。液圧0.15Mpa

エアー圧 ノズル	0.25Mpa	0.3Mpa	0.35Mpa	0.4Mpa
丸吹① 広吹	1900cc/分	1750cc/分	1650cc/分	1600cc/分
丸吹② 標準	1600cc/分	1350cc/分	1200cc/分	1100cc/分
丸吹③ 細吹	1100cc/分	900cc/分	750cc/分	650cc/分
丸吹④ 極細	2400cc/分	2300cc/分	2200cc/分	2150cc/分
平吹① 標準	1750cc/分	1600cc/分	1450cc/分	1350cc/分