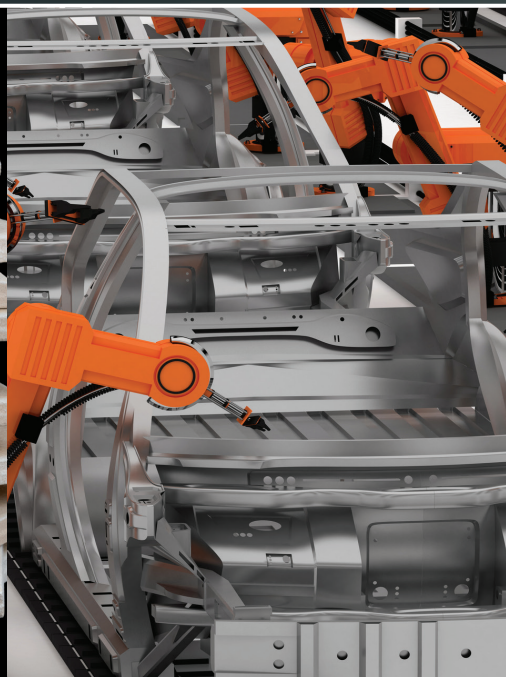


VXシリーズ 二流体自動スプレーガン

粘性液精密コーティング用



Spraying Systems Co., Japan
Experts in Spray Technology



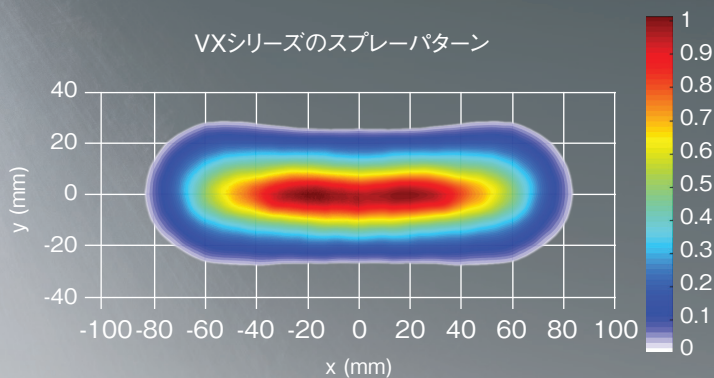
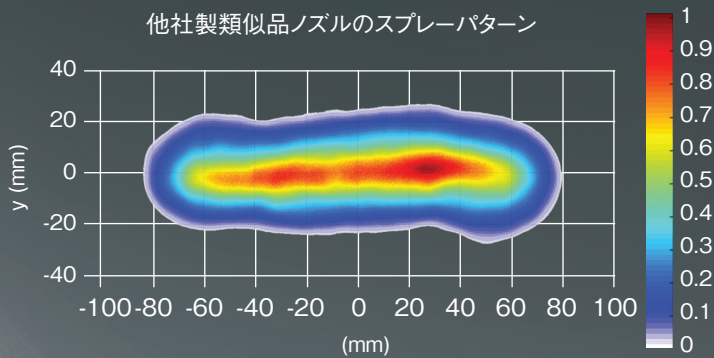


高性能、汎用性、利便性を融合させた、 VXシリーズ二流体自動スプレーガン

高品質のコーティングを実現するには正確なスプレーパターンが必須です。正確なスプレーパターンを得るには、効率的な微粒子化、粒子径の制御、スプレーパターンにおける粒度分布の均一性が重要となります。

VXシリーズは、スプレーの不安定、目詰まり、粒子径制御、手動調整やメンテナンスの手間などの問題を解決します。調整やメンテナンスで長時間の停止をすることなく生産を継続でき、セットアップやメンテナンス時間も短縮することができます。結果として生産効率が向上し、不良率の低下にもつながります。





スプレーパターン比較

VXシリーズはパターン形状やインパクト(色)の分布が均一に形成されていることがわかります。

滑らかなコーティングの仕上り

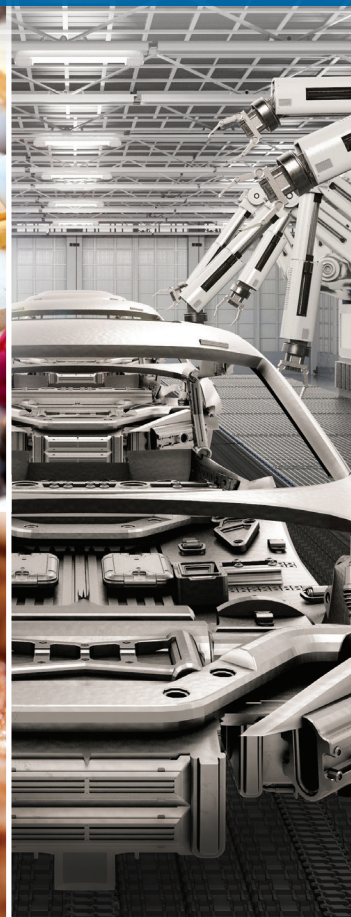
VXシリーズは、正確で均一なカバー範囲により高品位スプレーを実現します。塗布の難しいコーティング剤であっても滑らかな仕上げを実現します。微粒化された液がスプレーパターン全体にわたり均一に分布されるため、コーティングが難しい液材量でも滑らかな仕上がりとなります。

エアークャップに30度刻みのインデックスを付けることで、適切なスプレー調整とノズルや稼働ごとの再現性を確実なものとし、優れたパフォーマンスを実現します。

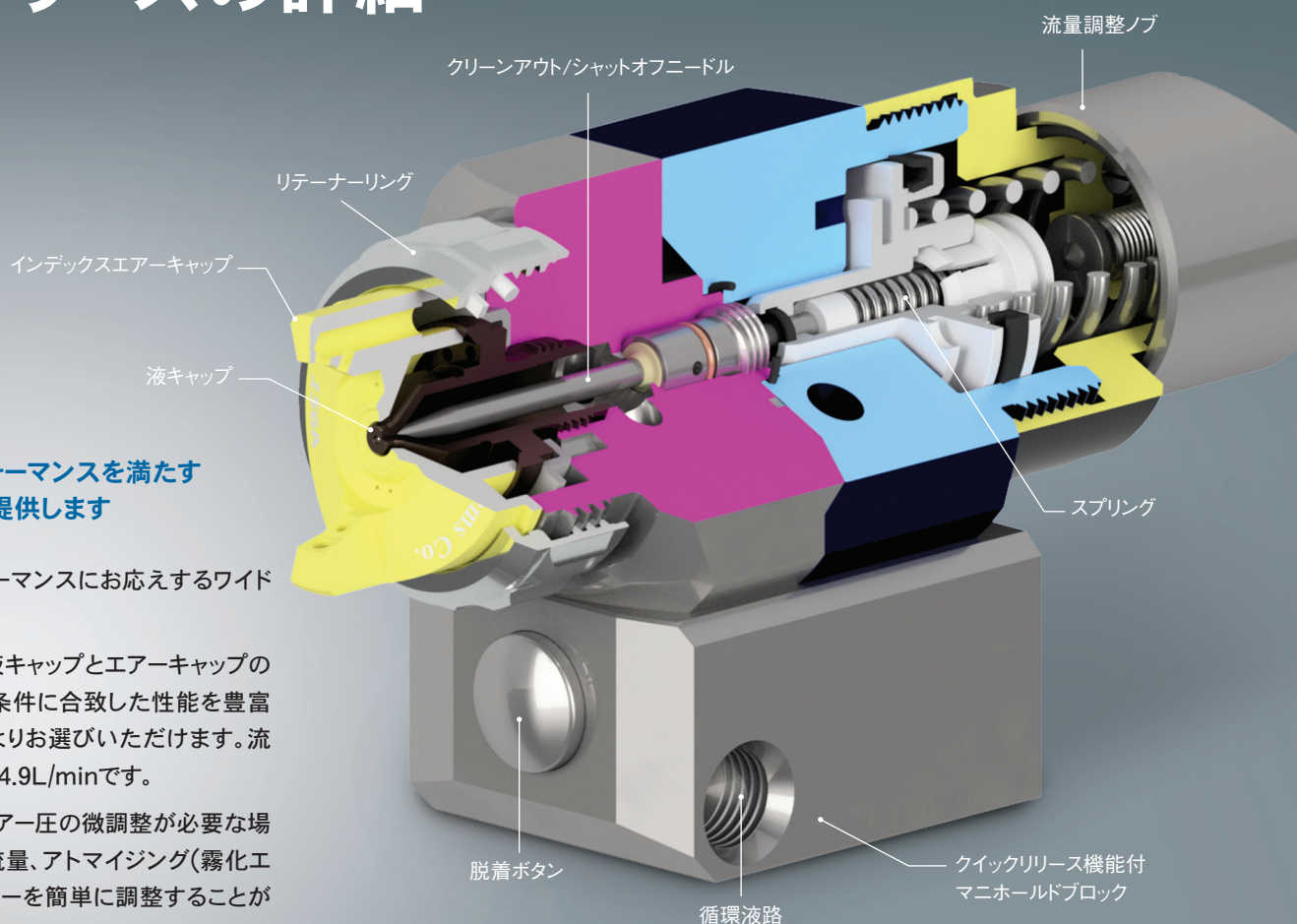
最適なエア分布や高いエア効率を可能にし、ミスト飛散及びオースプレーを最小限に抑えます。その結果、コーティング剤の無駄を最小限に抑え、作業環境をきれいに安全に保ちます。

様々なコーティング用途に最適

- ・ 塗料(水性、溶剤系)
 - ・ 接着剤
 - ・ 釉薬
 - ・ トナー、着色剤、ウレタントップコート剤
 - ・ エポキシプライマー、塗装ベース剤、クリアコート
 - ・ UV硬化剤
 - ・ エナメル剤、金属または固形分高配合材料
- 食品及び製薬産業におけるコーティング用途
- ・ シナモン、チーズ、その他スラリー状液
 - ・ フロスティング
 - ・ グレーズ
 - ・ 油脂コーティング
 - ・ タブレットコーティング



VXシリーズの詳細



ご希望のパフォーマンスを満たす VXシリーズを提供します

ご希望のパフォーマンスにお応えするワイドバリエーション。

VXシリーズは、液キャップとエアークャップの交換が可能で、条件に合致した性能を豊富なラインナップよりお選びいただけます。流量範囲は0.05～4.9L/minです。

さらに、流量やエアークャップの微調整が必要な場合には、個別に流量、アトマイジング(霧化エア)、ファンエアを簡単に調整することが可能です。

VXシリーズで高効率スプレー

操作の簡略化と省力化を実現する多機能設計

- インデックスエアークャップには等間隔で凹凸が設けられているため、素早いセットアップと確実な再現性を実現します。
- 流量調整ノブにより、エアと液体の量を手で簡単に調整できます。
- 液を再循環することにより、混濁液スラリー液における固形物の浮遊/分散を維持し、目詰まりと休止時間を削減します。
- 固着防止設計により、エアークャップへの液の固着堆積を抑制し、メンテナンスの頻度を低減します。
- クイックリリース機能付マニホールドブロックは、工具が無くともボタンを押すだけで素早く脱着することができます。
- VXシリーズは流路径が大きい為、クリーニングが容易です。摩耗パーツのメンテナンスも容易で、メンテナンスは数分の短い時間で完了します。
- ネジ式シリンダーの排気ポートには、通気口及びフィルターが設けられ、劣悪な環境での使用を可能にします。
- 一体型エアークャップにより、外部エアークャップ制御が不要となります。

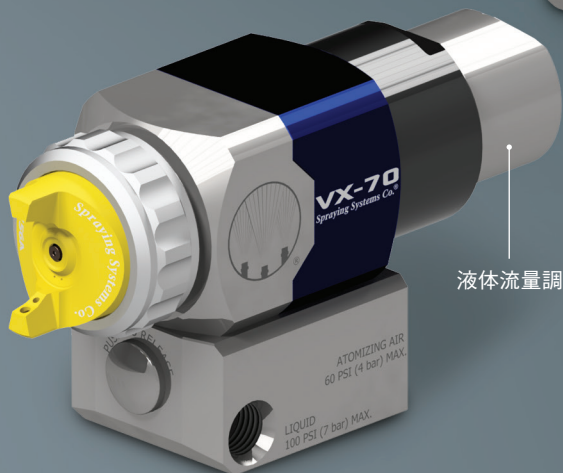
VX72 ファンエア、アトマイジングエア
及び液体の調整ノブ付きタイプ

ファンエア及び
アトマイジングエアの調整ノブ



液体流量調整ノブ

固定エンドキャップ



液体流量調整ノブ



VX70 液体流量ノブ付きタイプ

VX70 ファンエアとアトマイジングエアを外部制御する
固定エンドキャップ設計タイプ。流体計量が不要な際に使用。



VXシリーズのオプション

	VX70	VX72	VX80	VX82
性能				
インデックスエアキャップ(30°刻み)	●	●		
アトマイジングエア及びファンエア流量調整ノブ		●		●
液体流量調整ノブ(必要に応じてオプションの固定エンドキャップも)	●	●	●	●
自動エアアトマイジング及びファンエアシャットオフ	●	●	●	●
ネジ式排気ポート及びフィルター/ブリーズベント	●	●	●	●
液の循環	●	●	●	●
構造				
クイックリリース機能付マニホールドブロック	●	●	●	●
清掃を容易にする大流路径	●	●	●	●
硬化17-4HP材質の液キャップ	●	●	●	●
ステンレス鋼及びアルマイト製構成	●	●		
316ステンレス鋼サニタリーノズル本体;FDA及びEU規制に準拠した構成部品			●	●



性能

セット アップ 番号	液 キャップ 及び エア- キャップ	液圧 (MPa)	液流量*1		アトマイ ジングエ ア-圧 (MPa)	エア-総流量(L/min)及びスプレー幅(cm)(ノズルから15cm)*2									
						ファンエア-圧 (MPa)									
						0.03		0.07		0.1		0.14		0.17	
			L/min	L/h		流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅
SUVXE1A PFX16 + PAVX140A	0.02	0.048	2.88	0.03	117	43									
				0.07	125	44									
				0.1	130	42									
				0.14	135	38	188	43							
	0.03	0.058	3.48	0.07	125	41	178	44							
				0.1	130	35	183	44							
				0.14	135	33	188	43							
				0.17	138	29	192	39	222	42					
	0.07	0.089	5.34	0.1	130	33	183	38	213	43					
				0.14	135	32	188	38	218	42					
				0.17	138	29	192	35	222	41	255	45			
				0.2	144	25	197	33	227	38	261	43			
	0.1	0.11	6.6	0.14	135	35	188	43	218	43					
				0.17	138	31	192	38	222	42	255	44			
				0.2	144	28	197	35	227	39	261	44			
				0.28	156	24	209	29	239	37	273	39	295	44	
	0.14	0.13	7.8	0.17	138	30	192	35	222	40	255	43			
				0.2	144	29	197	34	227	39	261	43			
				0.28	156	23	209	32	239	37	273	43	295	48	

*1 21°Cの水の場合の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

*2 15°C、1気圧時の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

その他性能データは、お問合せください。



性能

セット アップ 番号	液 キャップ 及び エア キャップ	液圧 (MPa)	液流量*1		アトマイ ジングエ ア-圧 (MPa)	エア-総流量(L/min)及びスプレー幅(cm)(ノズルから15cm)*2													
						ファンエア-圧 (MPa)													
			L/min	L/h		0.03		0.07		0.1		0.14		0.17					
						流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅				
SUVXE1	PEX20 + PAVX140A	0.02	0.074	4.44	0.03	117	42												
					0.07	125	40												
					0.1	130	40												
					0.14	135	38	188	45										
		0.03	0.091	5.46	0.07	125	40	178	47										
					0.1	130	36	183	44										
					0.14	135	36	188	43										
					0.17	138	33	192	41										
		0.07	0.14	8.4	0.1	130	39	183	45										
					0.14	135	38	188	43										
					0.17	138	34	192	40	222	46								
					0.2	144	29	197	35	227	41	261	47						
		0.1	0.17	10.2	0.14	135	38	188	43	218	45								
					0.17	138	35	192	39	222	43								
					0.2	144	29	197	37	227	42	261	47						
					0.28	156	23	209	32	239	39	273	40	295	42				
		0.14	0.20	12	0.17	138	33	192	37	222	44	255	47						
					0.2	144	31	197	37	227	39	261	43	283	45				
					0.28	156	24	209	32	239	38	273	42	295	45				

*1 21°Cの水の場合の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

*2 15°C、1気圧時の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

その他性能データは、お問合せください。



性能

セット アップ 番号	液 キャップ 及び エア キャップ	液圧 (MPa)	液流量*1		アトマイ ジングエ ア-圧 (MPa)	エア-総流量(L/min)及びスプレー幅(cm)(ノズルから15cm)*2												
						ファンエア-圧 (MPa)												
			L/min	L/h		0.03		0.07		0.1		0.14		0.17				
						流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅			
SUVXE2	PFX40 + PAVX156A	0.02	0.30	18	0.03	135	53											
					0.07	154	47											
					0.1	164	43											
					0.14	175	37											
		0.03	0.36	21.6	0.07	154	45											
					0.1	164	42											
					0.14	175	33	229	41									
					0.17	183	32	236	35	266	44							
		0.07	0.56	33.6	0.1	164	37	217	44									
					0.14	175	33	229	42									
					0.17	183	32	236	36	266	44							
					0.2	195	30	249	33	279	42							
		0.1	0.66	39.6	0.14	175	37	229	40	259	46							
					0.17	183	32	236	36	266	46							
					0.2	195	29	249	36	279	41							
					0.28	221	27	274	32	304	37	338	42					
		0.14	0.79	47.4	0.17	183	33	236	38	266	43							
					0.2	195	28	249	36	279	42							
					0.28	221	26	274	31	304	38	338	40	360	45			

*1 21°Cの水の場合の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

*2 15°C、1気圧時の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

その他性能データは、お問合せください。



性能

セット アップ 番号	液 キャップ 及び エア キャップ	液圧 (MPa)	液流量*1		アトマイ ジングエ ア-圧 (MPa)	エア-総流量(L/min)及びスプレー幅(cm)(ノズルから15cm)*2										
						ファンエア-圧 (MPa)										
			L/min	L/h		0.03		0.07		0.1		0.14		0.17		
						流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	
SUVXE3A PEX40 + PAVX180A	0.02	0.30	18	0.03	167	59										
				(0.07)	202	51										
				0.1	222	43										
				0.14	244	33	298	42								
	0.03	0.36	21.6	0.07	202	49										
				0.1	222	41										
				0.14	244	35	298	43								
				0.17	259	30	312	37	342	43						
	0.07	0.56	33.6	0.1	222	42										
				0.14	244	36	298	43								
				0.17	259	30	312	36	342	43						
				0.2	283	26	336	31	366	38	400	44				
	0.1	0.66	39.6	0.14	244	36	298	41	328	48						
				0.17	259	29	312	35	342	42						
				0.2	283	26	336	33	366	40	400	44				
				0.28	331	20	385	26	415	33	449	39	471	44		
	0.14	0.79	47.4	0.17	259	30	312	36	342	44						
				0.2	283	25	336	31	366	38	400	43				
				0.28	331	20	385	25	415	30	449	38	471	44		

*1 21°Cの水の場合の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

*2 15°C、1気圧時の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

その他性能データは、お問合せください。



性能

セット アップ 番号	液 キャップ 及び エア- キャップ	液圧 (MPa)	液流量*1		アトマイ ジングエ ア-圧 (MPa)	エア-総流量(L/min)及びスプレー幅(cm)(ノズルから15cm)*2										
						ファンエア-圧 (MPa)										
			L/min	L/h		0.03		0.07		0.1		0.14		0.17		
						流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	流量	スプレー幅	
SUVXE3 PFX60 + PAVX180A	0.02	0.67	40.2	0.03	167	63										
				0.07	202	51										
				0.1	222	44										
				0.14	244	36	298	42								
	0.03	0.82	49.2	0.07	202	64										
				0.1	222	44										
				0.14	244	41	298	47								
				0.17	259	33	312	40	342	46						
	0.07	1.2	72	0.1	222	45										
				0.14	244	40	298	45								
				0.17	259	36	312	42								
				0.2	283	31	336	35	366	42						
	0.1	1.5	90	0.14	244	38	298	43								
				0.17	259	34	312	38	342	49						
				0.2	283	29	336	36	366	44						
				0.28	331	24	385	30	415	36	449	41				
	0.14	1.8	108	0.17	259	35	312	39	342	47						
				0.2	283	31	336	35	366	41	400	48				
				0.28	331	21	385	32	415	37	449	42				

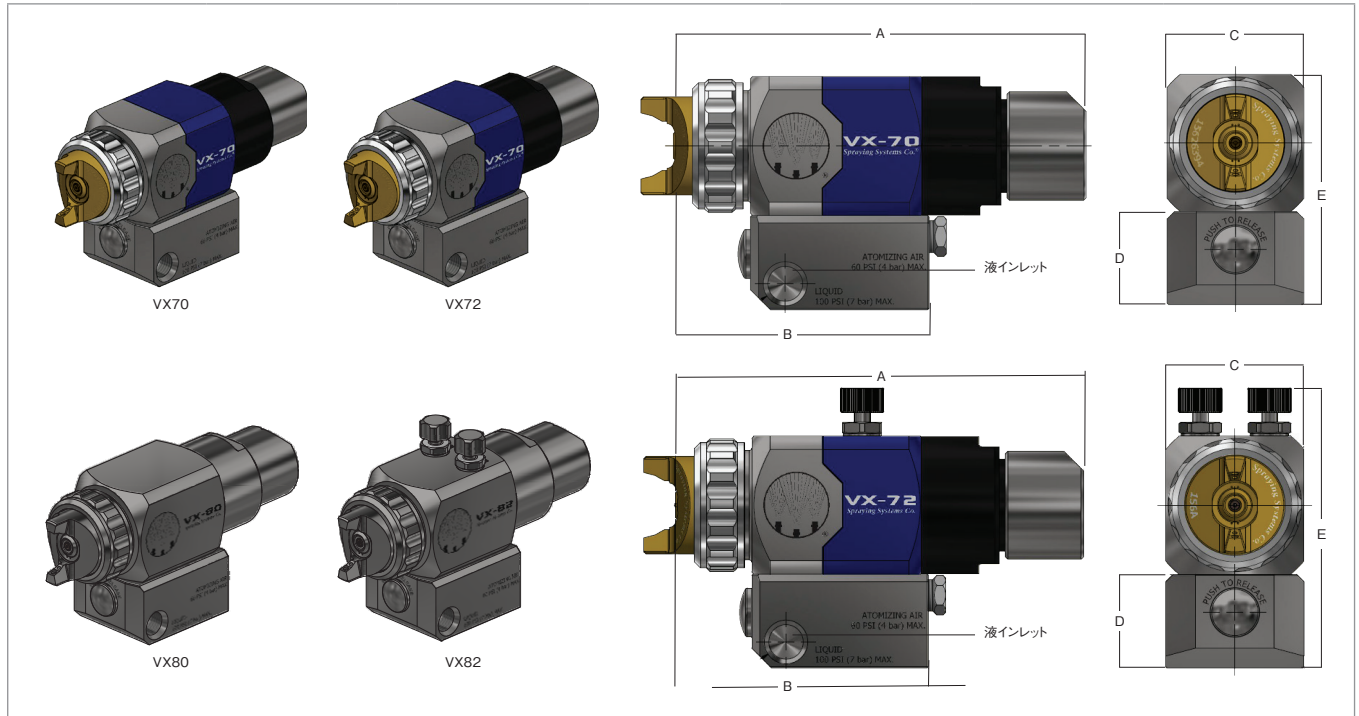
*1 21°Cの水の場合の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

*2 15°C、1気圧時の数値です。空欄の条件でのご利用は推奨いたしません。

その他性能データは、お問合せください。



寸法及び重さ



本体型番	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	質量 kg
VX70 VX80	132	81.8	44.5	30.2	50.8	0.83
VX72 VX82					76.2	0.88

仕様

高使用温度: 82°C
最大液圧: 0.7MPa
最大エア圧: 0.4MPa
最大ファンエア圧: 0.4MPa
最低シリンダーエア圧: 0.3MPa
先行/遅れ時間: 約50msec

最大サイクルタイム: 250サイクル/分
液インレット: 1/4 NPT又はBSPT
アトマイジングエアインレット: 1/4 NPT又はBSPT
シリンダーエアインレット: 1/4 NPT又はBSPT
ファンエアインレット: 1/4 NPT又はBSPT
シリンダーエア排気: 1/8 NPT又はBSPT





Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
 東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
 仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9
 静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2
 名古屋営業所：愛知県名古屋市北区若葉通1-32
 北陸営業所：石川県小松市木場町イ-36
 大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8
 広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)
 九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)
 TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
 八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



八日市場工場 認証取得

※製品の外観、仕様は予告なく変更する場合があります。



Spray Nozzles



Spray Control



Spray Analysis



Spray Fabrication

〒141-0022	TEL 03 (3445) 6031	FAX 03 (3444) 5688
〒141-0022	TEL 03 (3449) 6061	FAX 03 (3444) 5679
〒982-0014	TEL 022 (746) 9830	FAX 022 (248) 4830
〒417-0057	TEL 0545 (51) 5671	FAX 0545 (51) 5270
〒462-0854	TEL 052 (910) 8281	FAX 052 (910) 8288
〒923-0311	TEL 0761 (43) 0310	FAX 0761 (43) 1980
〒577-0013	TEL 06 (6784) 2700	FAX 06 (6784) 8866
〒730-0016	TEL 082 (511) 6560	FAX 082 (228) 1070
〒812-0041	TEL 092 (627) 1715	FAX 092 (627) 1716
〒141-0022	TEL 03 (3449) 6061	FAX 03 (3444) 5679
〒289-2131	TEL 0479 (73) 3157	FAX 0479 (73) 6671