

スプレーベクター

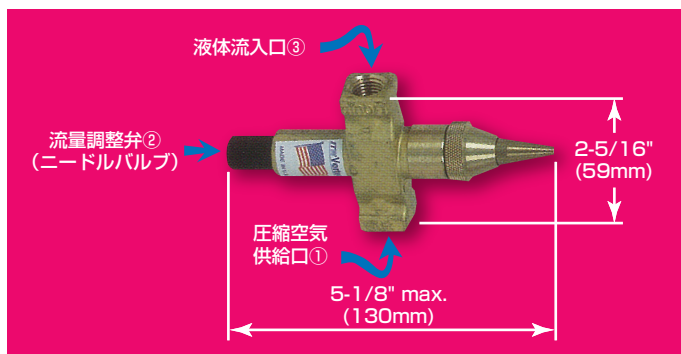
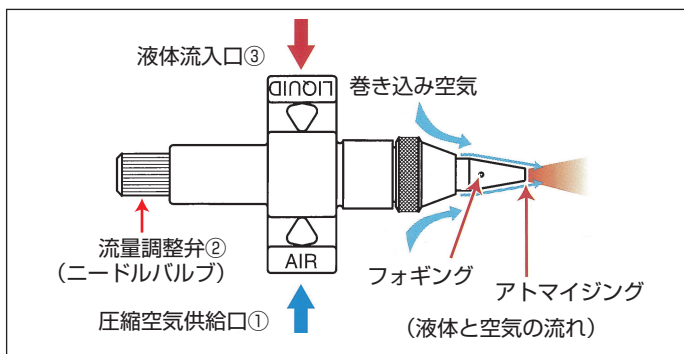
● 粒子径調整が簡単にできる高性能スプレーノズル

■ 特長

- スプレーベクターは液体噴霧用ノズルです、基本的には二流体ノズルで圧縮空気を噴霧駆動源として使用します。
- 空気流量増幅構造であるトランスベクターの原理を応用した商品で、空気流量を増量することによって噴霧効率を上げています。
- 液体と空気は完全にノズルの外部で混合されるので、目詰まりをおこす危険性が非常に少なくなります。
- 供給液体圧力は低圧でご使用できます。
- ノズルの後部に液体流量調整のためのニードルバルブが付いており、一定の空気圧のもとで液体流量を変化させることによりミスト粒子径を変えることができます。
- 圧縮空気消費量が少ないので低騒音でご使用できます。

■ 作動原理

- 圧縮空気供給口①より供給された、圧縮エアはフロートランスベクターと同様、ノズルの外周部に設けられた非常に薄いリング状のスリットより放出され、ノズルの外郭に沿って流れます。この一次気流は周囲の空気を巻き込み、大幅に増量された高速の空気流を作り出します。
- 液体流入口③より低圧（自重）で供給された液体は流量調整弁②を介し、ノズル外部へ比較的低速で高速気流の中に導かれ、高速気流と衝突し、液体は破壊され非常に微細な粒子となります。
- また、ノズル後部に設けられた流量調整弁②を回転させることにより製品内部の弁の開度が変わり、液体流量が調整され広範囲の粒径ミストを創り出すことができます。

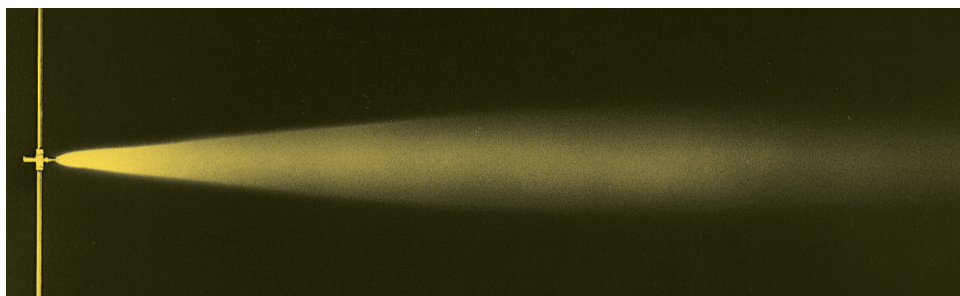


■ 種類

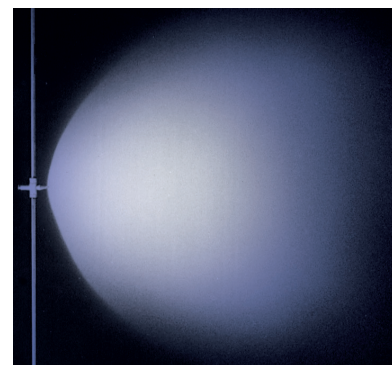
- ATOMIZ(アトマイジング)型** : 用途 / 洗浄、塗布、気化冷却
ノズル先端部の孔より液体が出るタイプで高い指向性があります。
- FOG(フォギング)型** : 用途 / 気化冷却、加湿、鎮塵
ノズル先端テーパ部に設けられた4ヶ所の孔より液体が出るタイプで微細な粒子径が要求される場合に適しています。
- HUMID(拡散)型** : 用途 / 加湿、噴霧冷却、コーティング
加湿用として微粒子噴霧用に設計されており、噴射スピードが遅く短距離噴霧用で広範囲に広がります。

■ 噴霧パターン

ATOMIZ (アトマイジング) 型 / FOG (フォギング) 型



HUMID (拡散) 型



仕様

モデルNo.	種類	ノズルサイズ	調整弁		寸法(mm)										材質	アダプター (オプション)
			KNOB	SET	A	B	C	D	E	F	G	H	L	φd		
1703	FOG	3/8	○		59	17.5	φ22.5	9.5	37	20.5	56.5	66.75	114	—	黄銅	AL-1/4
1713	ATOMIZ													2		
1707	HUMID													—		
1504	FOG	1/2	○		59	17.5	φ20.5	12.7	37	20.5	51	61.25	108.5	—		
1514	ATOMIZ													3.2		
1543SS	FOG	3/8	○		59	17.5	22.2	9.5	38.5	φ19	45.5	55	103	—		
1544SS	FOG	1/2						12.7			52	61.5	109.5	—		
1553SS	ATOMIZ	3/8						9.5			45.5	55	103	2		
1554SS	ATOMIZ	1/2						12.7			52	61.5	109.5	3.2		

※1. スプレーベクターの圧縮空気・液体供給口はNPT-1/4となります。変換アダプターAL-1/4をご利用下さい。(P34参照)

空気消費量 (Nℓ/min)

ノズルサイズ	1/2	3/8
0.29MPa~0.69MPa	252~504	168~336

寸法図

●1700型 材質:黄銅製

●1500型 材質:黄銅製

●1500SS型 材質:ステンレス製

⚠️ ご使用時の注意

- ・圧縮空気供給側には10μm以下のエアフィルタをご使用下さい。
- ・液体供給側には40メッシュ以下のストレーナをご使用下さい。
- ・圧縮空気供給圧力は0.55MPa~0.69MPaの範囲が最も粒子の状態が良くなります。(※最高圧力は0.98MPa)
- ・液体供給圧力は0.01MPa~0.14MPaで十分です。(※最高圧力は0.98MPa)
- ・液体粘度係数400センチポアーズ以下では水と同じようなミスト性状が得られます。