

Composition du kit Sprayvector 1700 :

- > 1 corps Sprayvector
- > 3 buses
- > 1 filtre à air comprimé 5 μ
- > 1 filtre à liquides

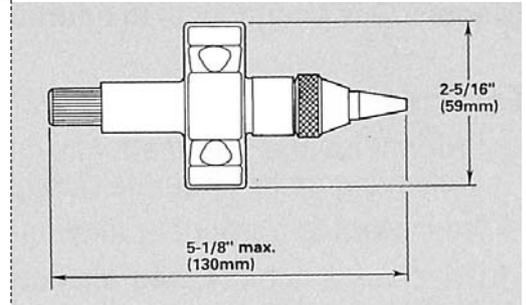
Les Sprayvectors utilisent le principe de l'amplification de débit d'air et, puisqu'ils sont également raccordés côté liquides, permettent de produire de très fines gouttelettes de 20 à 120 μ . On oblige l'air comprimé à entrer dans la buse par une chambre annulaire dont l'issue est une fine fente de 0.05 mm d'épaisseur.

Quand l'air comprimé s'échappe par cet orifice annulaire, sa vitesse s'accroît et entraîne à la fois l'air ambiant et le liquide. Le brouillard créé par l'alimentation d'air comprimé et de liquide permet de créer une zone très précise utilisable pour refroidir, humidifier ou lubrifier des produits.

Les Sprayvectors mettent en œuvre le phénomène de la "chaleur latente" pour les applications de refroidissement : l'évaporation des fines gouttelettes s'effectue avant que celles-ci n'entrent en contact avec la masse à refroidir. L'interaction air/liquide ainsi que la propulsion à grande vitesse des très fines gouttelettes permettent d'obtenir une grande puissance de refroidissement.

Caractéristiques / mise en œuvre des Sprayvectors

- > l'air comprimé doit être filtré à 5 μ ,
- > plage de pression côté liquides : 0,1 à 1,4 bars,
- > viscosité des liquides avec buse humidification : jusqu'à 100 centipoises,
- > viscosité des liquides avec buse brouillard ou atomisation : jusqu'à 1100 centipoises,
- > réglage précis du débit de liquide par molette : de 22 à 113 l/h,
- > grande vitesse de projection des gouttelettes avec buse brouillard ou atomisation,
- > faible vitesse de projection des gouttelettes avec buse humidification,
- > consommation d'air comprimé : 340 l/mm à 7 bars.



Avantages des Sprayvectors

- > pas de pièce en mouvement, ni de pompe, donc aucune usure,
- > fonctionnement instantané, pas d'inertie,
- > réglage/dosage instantané : débit de liquide réglable par molette,
- > plage de viscosité très large : 1 à 1100 centipoises,
- > très grande uniformité de la projection de spray,
- > en application de refroidissement, les produits refroidis ne sont pas mouillés,
- > fonctionnement silencieux,
- > très grande fiabilité.



Utilisations

- | | |
|-------------------|---|
| > hydratation | > nettoyage |
| > lubrification | > neutralisation d'électricité statique |
| > humidification | > application de produits chimiques |
| > refroidissement | > aspersion |
| > désodorisation | |



> Buse brouillard ou atomisation

Liquides utilisables

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| > eau | > insecticides |
| > huile (jusqu'à 1100 centipoises) | > désinfectants |
| > solvants | > encres |
| > peintures | > etc. |
| > détergents | |



> Buse humidification

Quelques exemples de réalisation

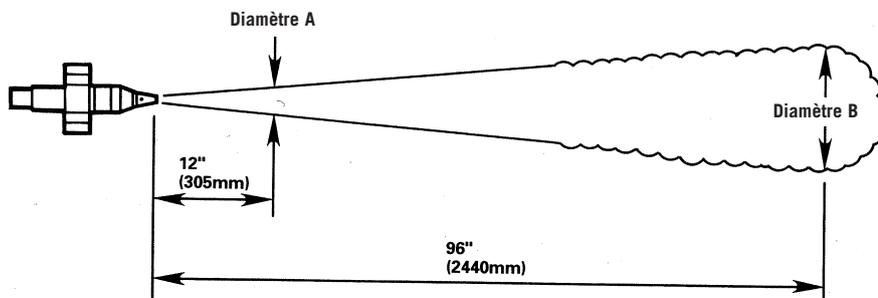
- > refroidissement d'un moule de thermoformage (partie externe) pour la fabrication de planches de bord automobiles,
- > refroidissement de bouteilles plastiques en sortie de machines d'extrusion soufflage,
- > vaporisation de savon sur pneumatiques automobiles pour faciliter le montage sur la jante,
- > création d'un brouillard d'huile dans le cas de machines d'usinage capotées,
- > humidification d'une serre horticole ou d'une couveuse à poussins.

Attention :

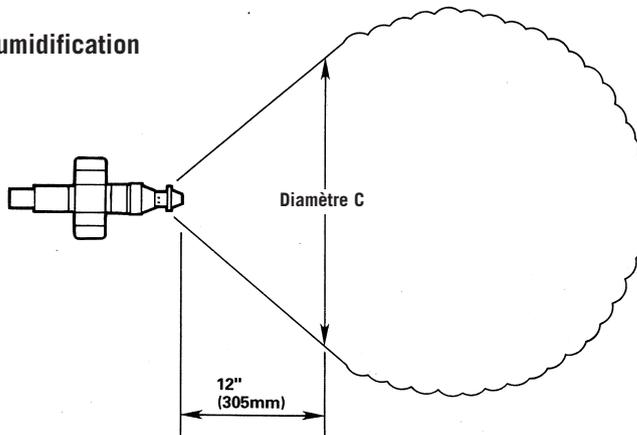
les Sprayvectors 1703-1, 1707-1 et 1713-1 ci-dessus doivent impérativement utiliser un filtre à air comprimé 5 μ et un filtre sur l'alimentation de liquide.

Formes et dimensions des projections

> Avec buse brouillard ou atomisation



> Avec buse humidification



Sprayvector équipé :



> Buse atomisation 1713-1



> Buse humidification 1707-1

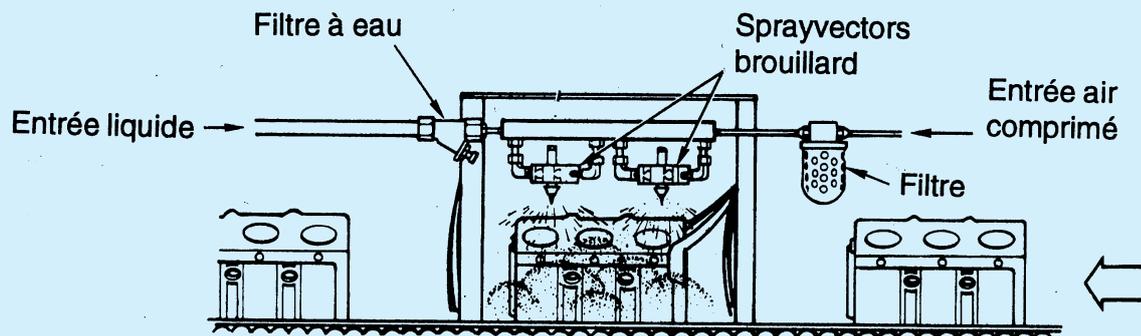


> Buse brouillard 1703-1

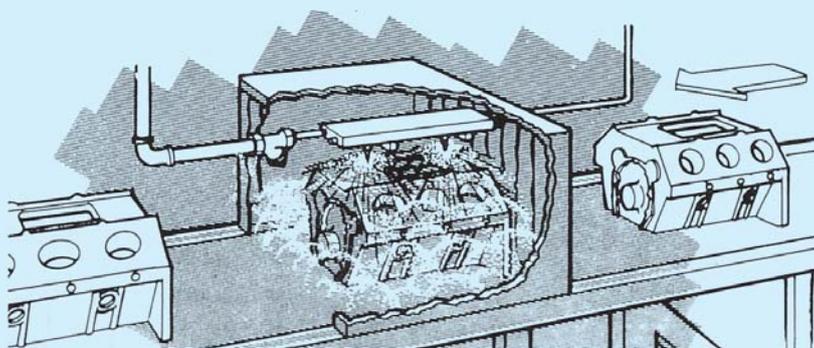
Caractéristiques et performances des Sprayvectors

réf.	type de spray	taille des gouttes	diamètre du spray	0,4 l/mn	06 l/mn	débit de liquide				
						0,75 l/mn	1,0 l/mn	1,1 l/mn	1,5 l/mn	1,9 l/mn
1703-1	brouillard	20 à 60 microns	A en mm	127	127	127	127	127	127	127
			B en mm	760	760	760	760	760	760	760
1707-1	humidification	20 à 200 microns	C en mm	2 000	1 220	1 115	760	-	-	-
1713-1	atomisation	60 à 200 microns	A en mm	127	127	127	127	127	127	127
			B en mm	760	760	760	760	760	760	760

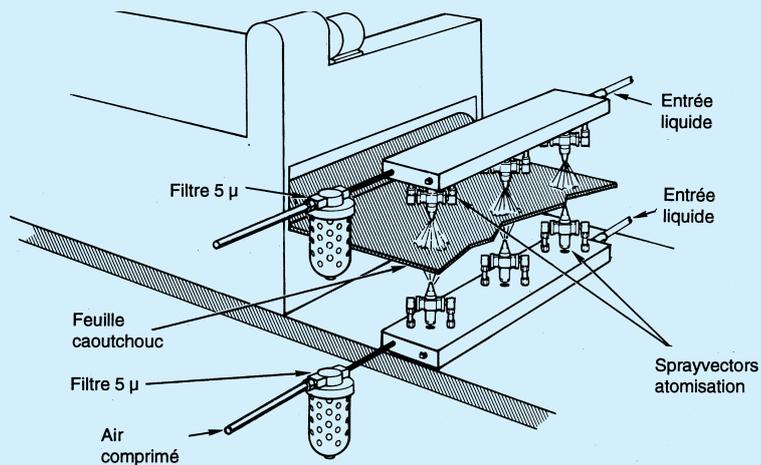
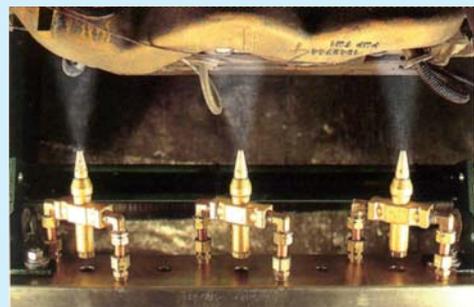
exemples d'applications



> Sprayvector brouillard : refroidissement de pièces de fonderie



> Refroidissement de pièces de fonderie



> Refroidissement et/ou traitement du caoutchouc

> Le sprayvector refroidit la pièce sans la mouiller

