



ESSICCATOIO A SPRUZZO

SPRAY DRYER

SÉCHEUR ATOMISEUR

SPRÜHTROCKNER



COMPANY WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001



**ALFATEC**

421, route de Conflans – 95220 HERBLAY – Tél. : 01.34.50.92.97 – Fax : 01.39.78.12.02  
E-mail : [alfatec@alfatec.fr](mailto:alfatec@alfatec.fr) / site : [www.alfatec.fr](http://www.alfatec.fr)

# TOUR D'ATOMISATION

Une tour d'atomisation (spray dryer ou pulvérisateur) est un appareil pour la déshydratation automatisée en continu de produits en solution, en suspension liquide ou en émulsion, de slurries et de gels.

Le matériel est nébulisé et vaporisé en particules uniformes dans un courant d'air chaud qui suit un parcours différent selon la configuration de construction de l'appareil.

Le rapport élevé entre la surface et la masse des particules en phase liquide permet une évaporation très rapide.

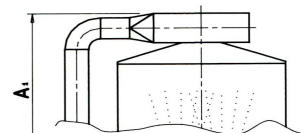
La séparation liquide/solide permet d'obtenir de minuscules particules, dont la granulométrie, l'aspect et les caractéristiques chimico-physiques varient selon le système d'atomisation utilisé et les paramètres du processus.

Les atomiseurs sont réalisés en trois versions principales, selon le système de nébulisation du produit :

turbine utilisée pour une granulométrie inférieure à 60-70 microns.

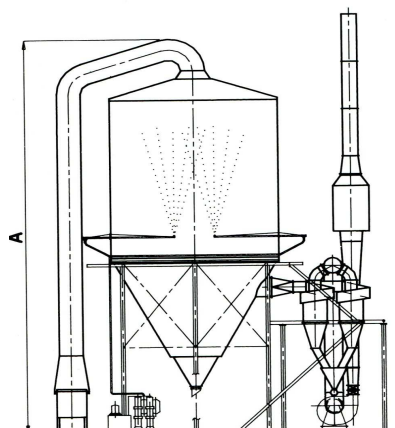
buse à double fluide pour une granulométrie inférieure à 150 microns.

buse à pression pour une granulométrie supérieure à 100 microns



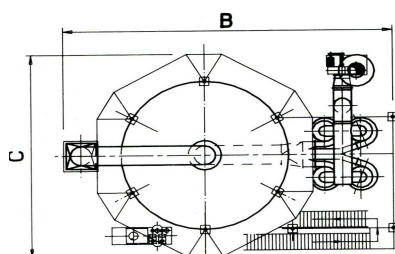
Essiccatoio a spruzzo con ugelli a pressione in versione con distribuzione tangenziale dell'aria calda.

Spray dryer with pressure nozzles type with tangential distribution of the hot air.



Essiccatoio a spruzzo con ugelli a pressione in versione con distribuzione assiale dell'aria calda.

Spray dryer with pressure nozzles type with axial distribution of the hot air.



TIPO TYPE	MAX. CAPACITÀ EVAPORATIVA MAX. EVAPORATING CAPACITY l/h	POTENZA TERMICA INSTALLATA INSTALLED THERMAL POWER Kcal/h	A	B	C	A1
			mm	mm	mm	mm
30	35	30000	8000	5800	3500	7000
60	70	60000	9500	6500	4000	8500
125	180	150000	11150	6600	4800	10000
250	300	300000	12500	8300	6000	11500
500	600	500000	14300	9500	6800	13000
750	900	750000	15300	9500	6800	14000
1000	1200	1000000	16400	11000	7700	15000
1500	1800	1500000	18250	12800	9100	16500
2000	2400	2000000	19000	13500	9500	17000
2500	3000	2500000	19500	13500	9500	17000
3000	3600	3000000	20500	13800	10300	18000
4000	4800	4000000	21700	13800	10300	19000
5000	6000	5000000	23350	16800	13000	20000
6000	7000	6000000	23850	16800	13000	20500
7000	8200	7000000	23850	16800	13000	20500
8000	9300	8000000	25500	18500	14000	22500
9000	10400	9000000	25500	18500	14000	22500
10000	11500	10000000	26500	20000	15000	23500
12000	14000	12000000	27500	21000	16500	24000
15000	17500	15000000	29000	22000	17000	24500
18000	22500	18000000	29500	23000	19000	27000
20000	25000	20000000	30200	24000	20000	28000

**ALFATEC**

421, route de Conflans – 95220 HERBLAY – Tél. : 01.34.50.92.97 – Fax : 01.39.78.12.02

E-mail : [alfatec@alfatec.fr](mailto:alfatec@alfatec.fr) / site : [www.alfatec.fr](http://www.alfatec.fr)