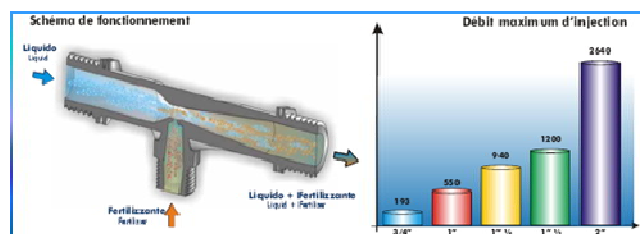
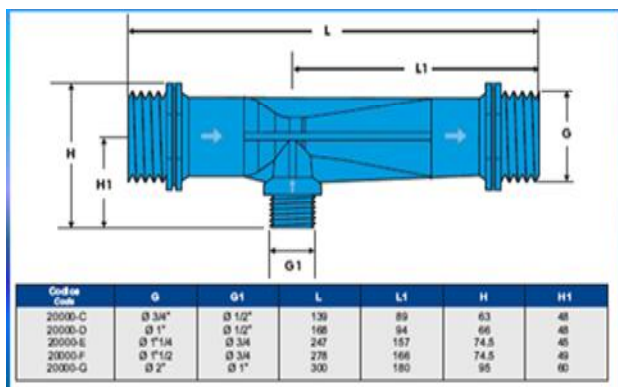




# HYDRO-ALFA



## Pourquoi utiliser un injecteur venturi plutôt qu'une pompe doseuse pour injecter un fluide.

- Les pompes doseuses ont l'avantage de la précision et de la quantité injectée. Pour les applications où une précision élevée de la quantité de liquide à injecter est requise (comme par exemple le réglage de pH), le venturi n'est pas adapté. Par contre, pour toutes les autres applications, comme par exemple la chloration de l'eau, le venturi présente deux immenses avantages:
- Le prix: un injecteur venturi est toujours beaucoup plus économique qu'une pompe doseuse.
- La maintenance et la fiabilité: le venturi a une durée de vie illimitée, ne requiert pas d'alimentation électrique et ne contient aucun élément mobile: il ne requiert donc aucune mesure de maintenance.

### Fonctionnement :

- L'effet venturi crée une dépression au niveau de l'aspiration de l'éjecteur. Cet effet apparaît lorsqu'une différence de pression existe entre l'entrée « **de 0.5 à 9 bar** » et la sortie de l'injecteur. La majorité des modèles d'éjecteurs Hydro-Alfa commence à aspirer dès que la pression de sortie est inférieure d'environ 20% à la pression d'entrée.

### Dilution :

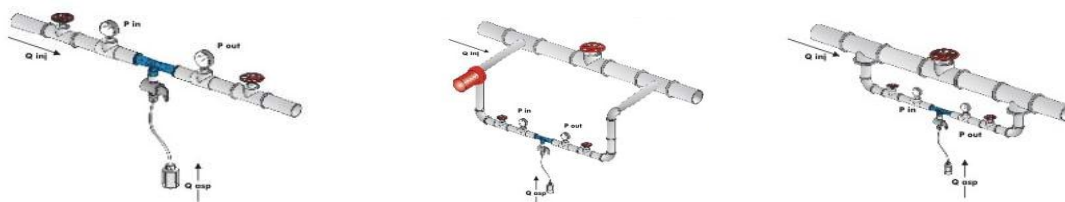
- Cette diminution de pression permet d'aspirer un liquide dans l'injecteur à travers du tuyau d'aspiration, ce qui assure un mélange turbulent immédiat des deux fluides, pouvant aller de **0.01 à plus de 32 %**.

### Installation :

- L'injecteur Hydro-Alfa peut être placé en toute simplicité le long de la conduite d'eau principale. Dans ce cas, on installe généralement sur le tuyau d'aspiration une vanne de régulation qui permet d'ajuster le débit aspiré par l'injecteur, en option, les buses de calibrage à clipper permettent une plus grande précision du dosage.
- Installer des régulateurs de pression pour déterminer le pourcentage de dilution, faire le réglage en tenant compte du tableau annexe,  $P$  « entrée »,  $P$  « sortie », = débit de dilution, delta de pression  $\geq 20$ , selon le tableau en annexe, utiliser les raccords à la dimension de l'injecteur Hydro-Alfa Venturi.
- La partie du fluide aspiré varie selon les modèles «  $\frac{3}{4}$  à 2" » pour des débits d'eau de **10 à 545 L/MIN.**

### Applications :

- Les injecteurs Hydro-Alfa « Venturi » sont employés dans les domaines de l'irrigation, l'agriculture, les stations de lavage voiture et de l'industrie chimique. Grâce au matériau de haute qualité de fabrication « **PVDF** » les injecteurs résistent à la plus grande partie des produits chimiques.



### L'Hydro-Alfa est composé de :

Injecteur venturi PVDF avec clapet- Valve de régulation- Valve marche-arrêt produit- 14 buses de calibrage-Tuyau d'aspiration de 2 mètres, avec crépine prêt pour doser.

