

KV : l'utilisation du proportionneur à By Pass est très avantageuse

Lorsqu'on utilise un proportionneur en ligne à venturi classique pour obtenir les concentrations désirées il est impératif d'utiliser le débit d'eau nominal Avec une extrême précision (à 2 ou 3% près maximum) ; dans le cas contraire la concentration peut être même nulle .

Pour éviter cet inconvénient majeur du théorème de BERNOUILLY le by pass sert à canaliser le trop plein (10-15%) de débit hors du venturi pour lui permettre de fonctionner !

Ainsi chaque fois que l'installation ne présente pas des caractéristiques précises On préférera sûrement utiliser un venturi à Bypass pour pouvoir le régler sur place à sa mise en service ou lors d'opérations de maintenance par une seule opération d'ajustement manuelle

Ceci s'avère très performant dans les installations réalisées par exemple :

- sur des bacs pétroliers à l'exportation loin de l'usine de fabrication
- dans des bâtiments logistiques dont les caractéristiques de débit sont soit inconnues soit modifiées soit imprécises .
- sur de vieilles installations dont les débits sont modifiés par des maintenance Successives non maîtrisées .
- lors du changement de proportionneurs anciens corrodés .