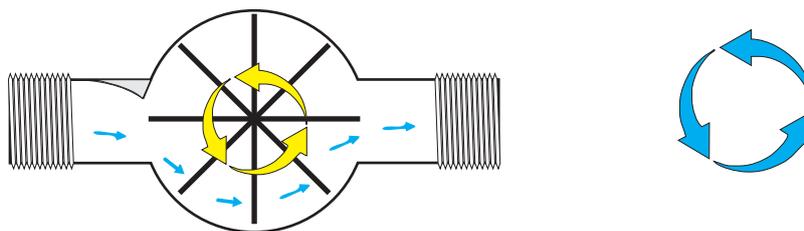


Existen diversos tipos de contadores de agua, no obstante vamos destacar las diferencias más relevantes entre los tres tipos más utilizados tanto en agua potable como en la agricultura.

## Contador de Chorro Único

El agua, convenientemente canalizada, empuja las palas de una turbina que, al girar, acciona los mecanismos de medición. Son los más sencillos y por tanto los más económicos. Se emplean para uso doméstico.

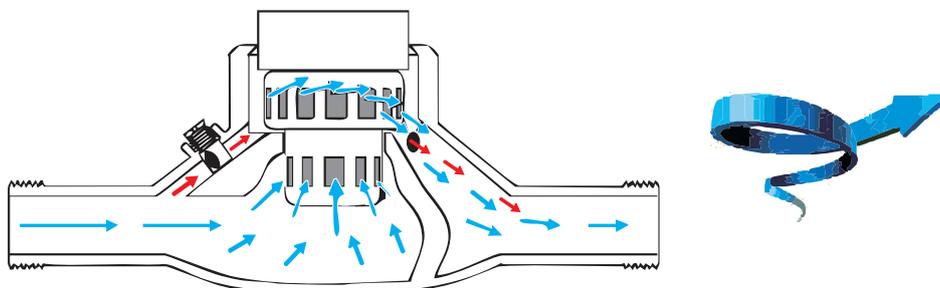
Presentan como inconvenientes que se ven afectados por la posición en la que se instalan, el desgaste lateral del pivote y que no son demasiado sensibles con bajo caudal.



## Contador de Chorro Múltiple

La turbina se encuentra en el interior de una cámara con diversos orificios de forma que el agua incide sobre las palas desde distintas direcciones lo que le otorga una mayor sensibilidad, permite que puedan ser instalados en cualquier posición y no se ven afectados por codos, tes o cualquier elemento que produzca turbulencias previas.

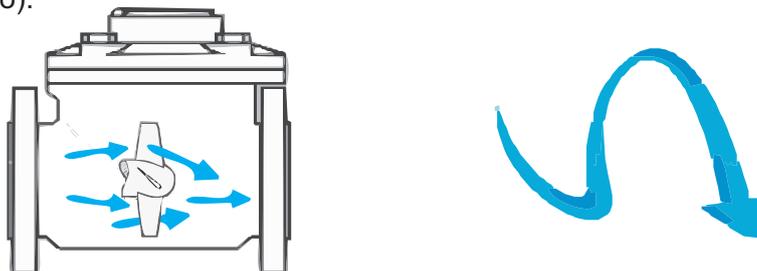
En su contra tienen la vulnerabilidad ante los sólidos en suspensión que puedan obstruir tanto los orificios de entrada de agua a la turbina como el by-pass de calibración (flechas rojas), así como una mayor pérdida de carga. Por su complejidad a la hora de fabricarlos también son más caros que los de chorro único.



## Contador tipo Woltman

El accionamiento se produce por el giro de una hélice cuyo eje se encuentra situado longitudinalmente al paso del agua (Woltman horizontal). Presentan una pérdida de carga mínima, se pueden instalar en cualquier posición, tienen una buena sensibilidad, abarcan grandes diámetros y tienen un mantenimiento sencillo por la posibilidad de extraer o sustituir el mecanismo sin tener que quitar el cuerpo de la tubería.

Como inconveniente tienen la necesidad de un flujo laminar para su correcto funcionamiento por lo que es necesario un tramo recto de tubería antes y después del contador (que dependiendo del caso puede llegar a ser entre 10 y 20 veces el diámetro).



Todos nuestros modelos son de esfera seca, es decir, que el mecanismo de medición se encuentra fuera del flujo del agua y responden al movimiento de la turbina por medio de imanes.