

IAPG

**Jornadas de Producción
Instalaciones de Superficie**

18 y 19 Setiembre 2003

MEDICIÓN DE
PETRÓLEO Y AGUA

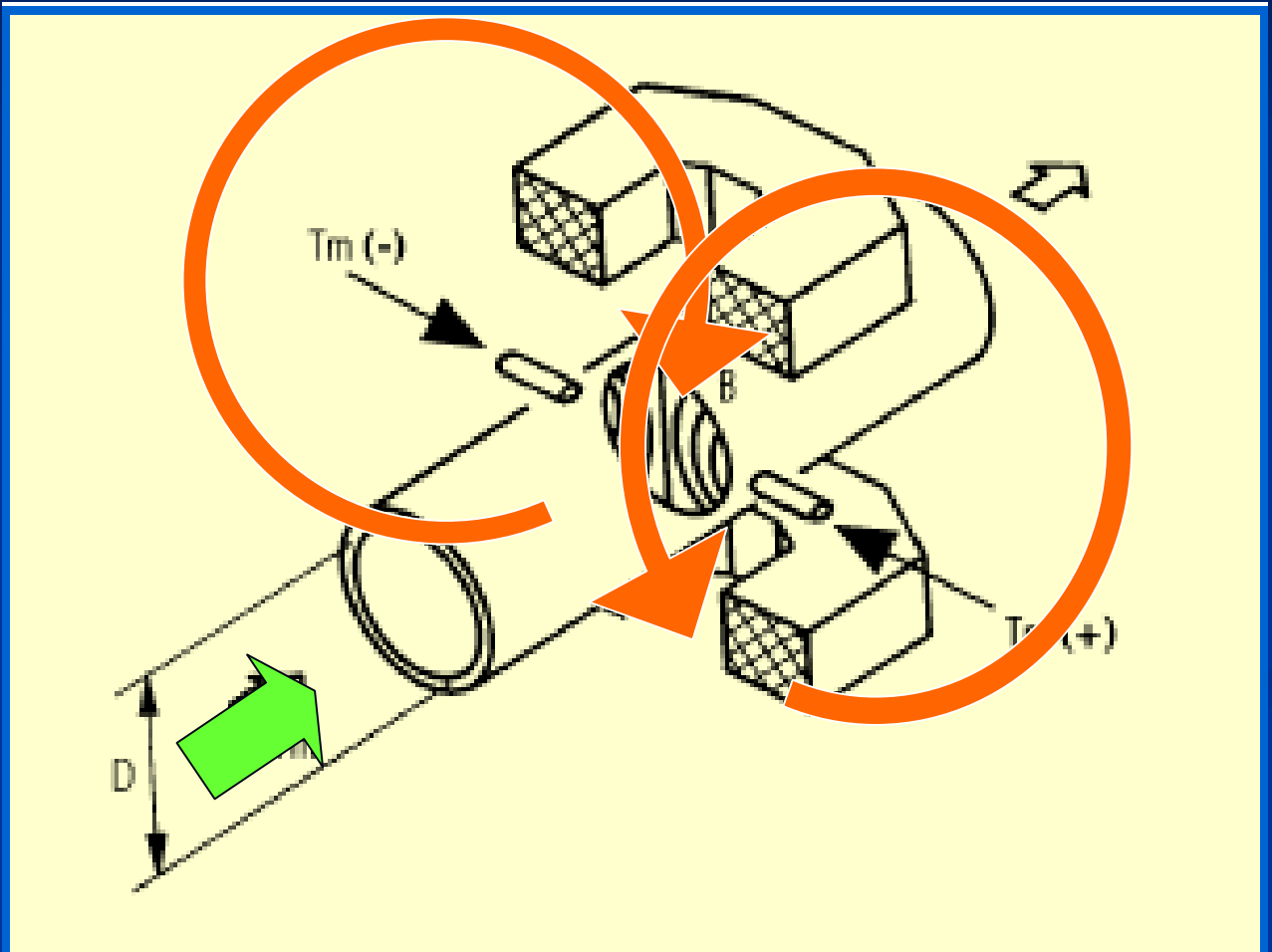
Ingrid Ljungmann, Osvaldo Ucha,
Leonel Altamirano, Pablo Sanchez

Xycon-Flox S.A

Medidor de Caudal Electromagnético

- Precisión: $\pm 0,5\%$.
- Rango de operación 0,5-9 m/seg.
- Sin partes móviles.
- Contenidos de sólidos en fluido.
- Baja pérdida de carga.
- Lectura independiente de la densidad, viscosidad, temp.
- Revestimiento PTFE, PP, Poliamida 11, Ebonita .
- Fabricación Nacional.

Principio de funcionamiento



$$T_m = B.V_m.D$$

Medidor Ø2" #900



Características:

Rango de caudal: 5 – 60 m³/h

Presión de operación: 150 kg/cm²

Salida: Protocolos HART, MODBUS

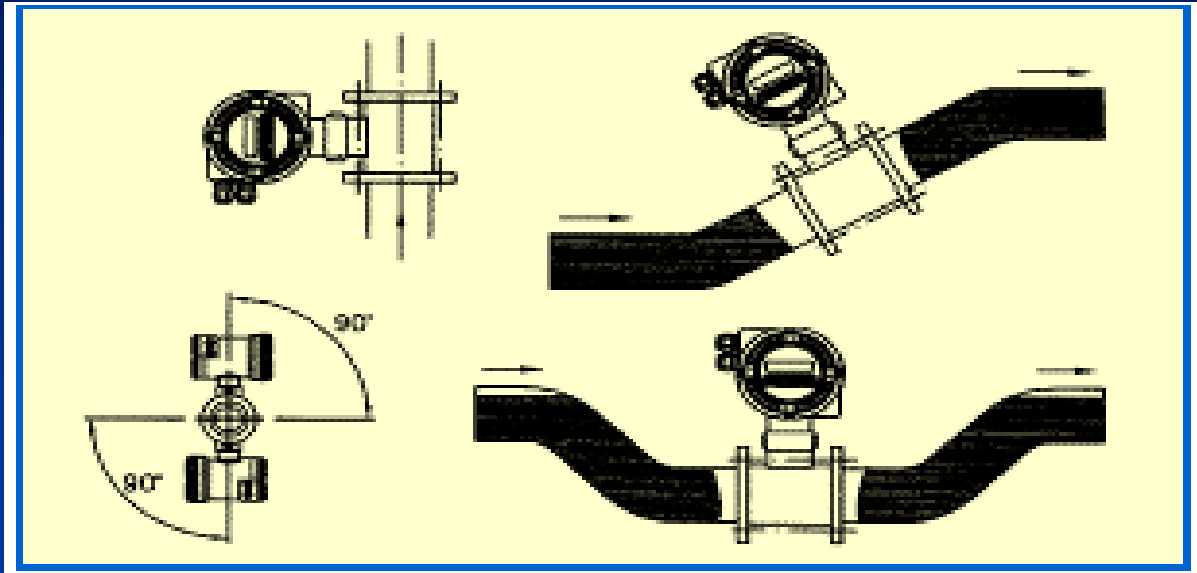
4 – 20 mA

RS 232, RS 485

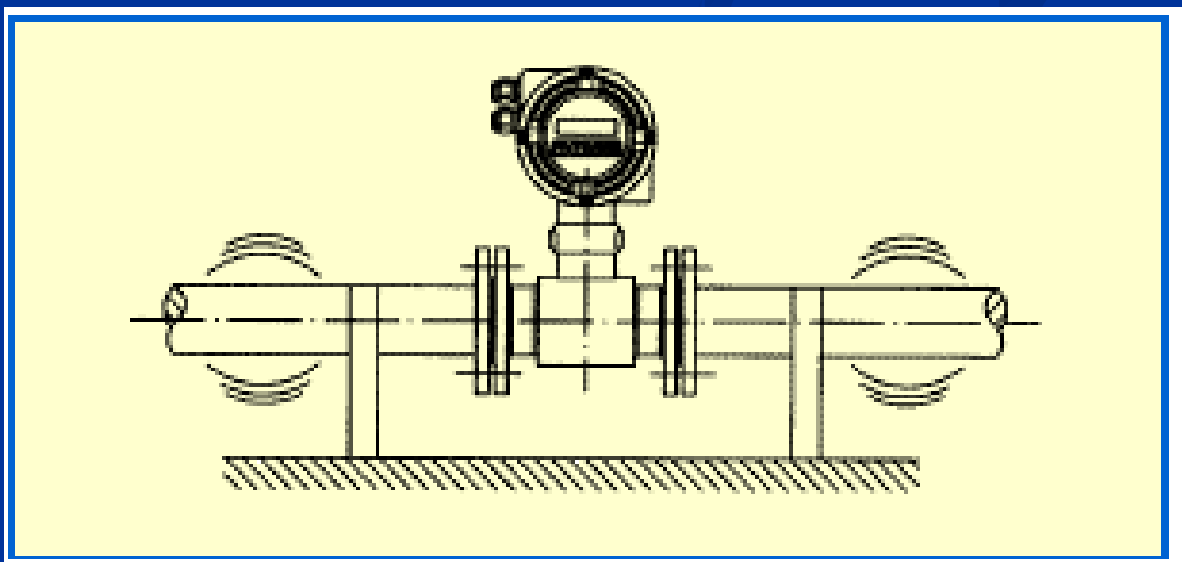
Frecuencia

Recomendaciones de instalación

Orientación



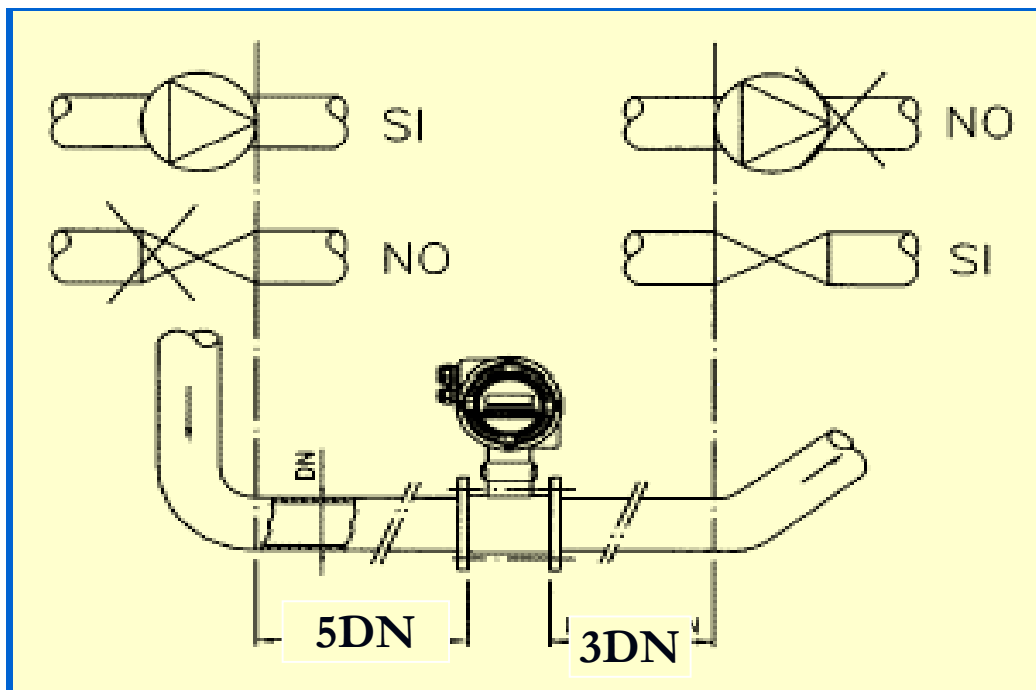
Vibraciones



Tramos rectos

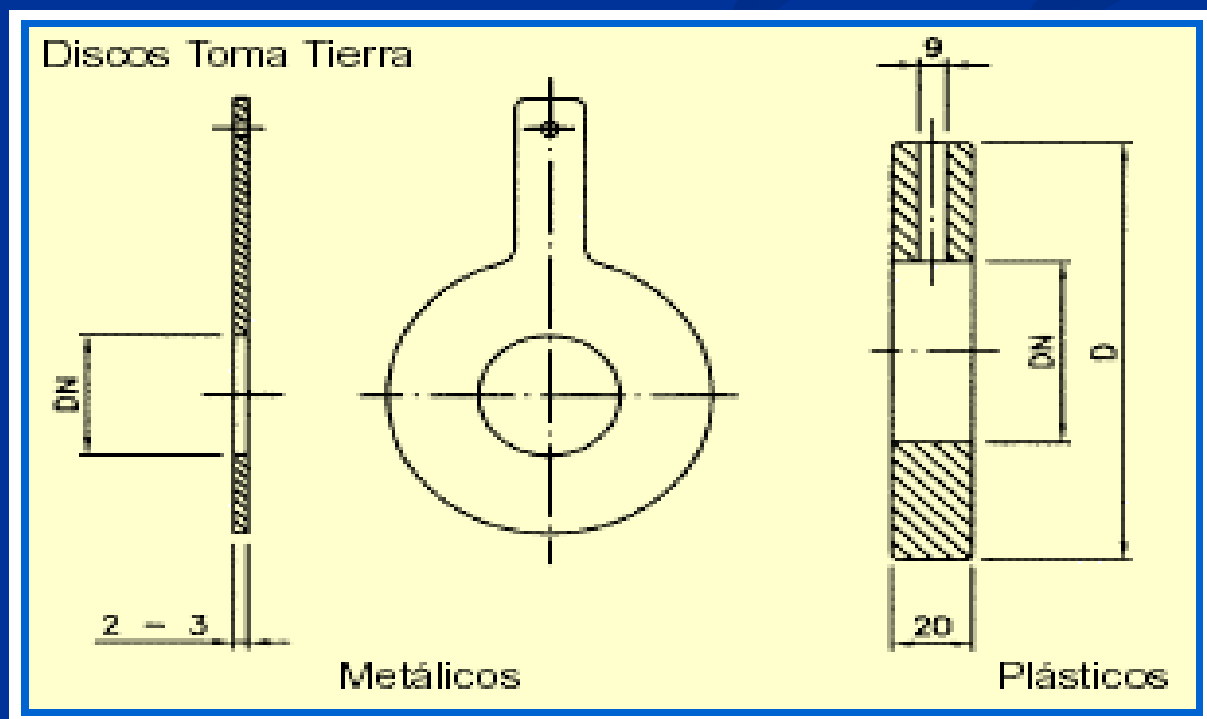
Bombas

Válvulas

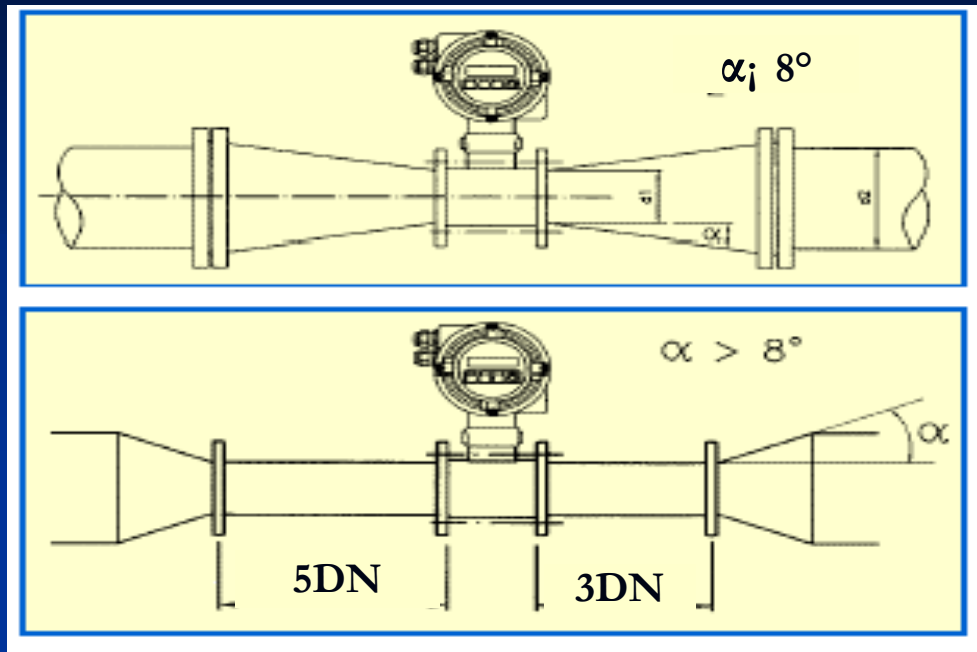


Tuberías plásticas

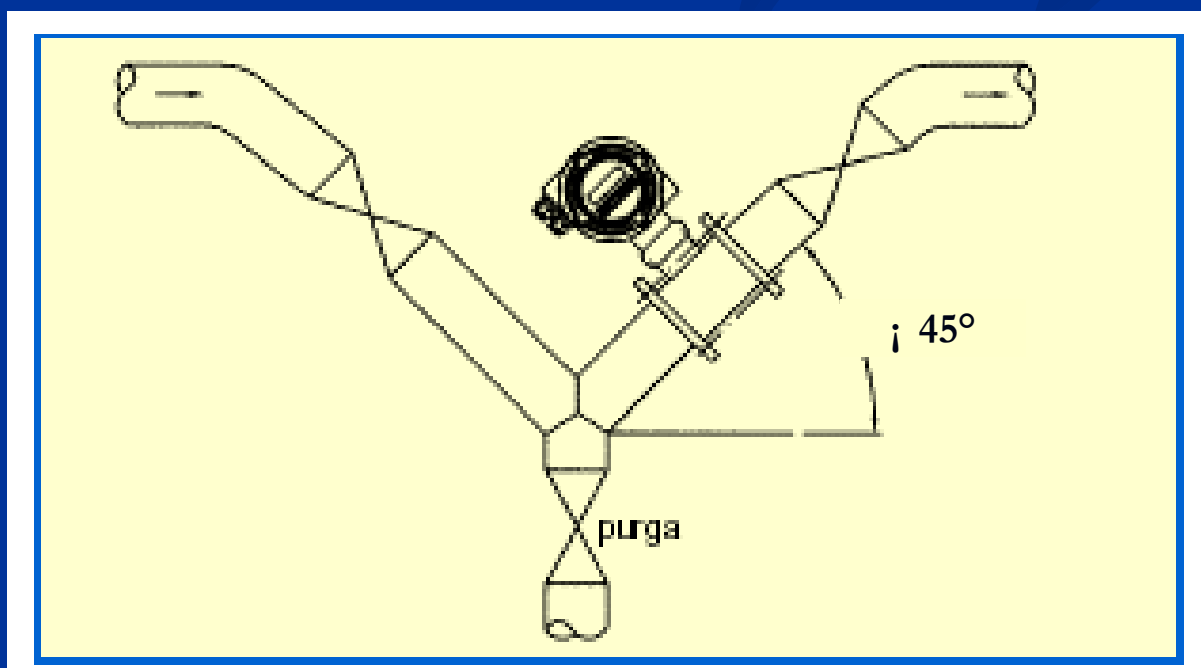
Toma TIERRA



Reducciones



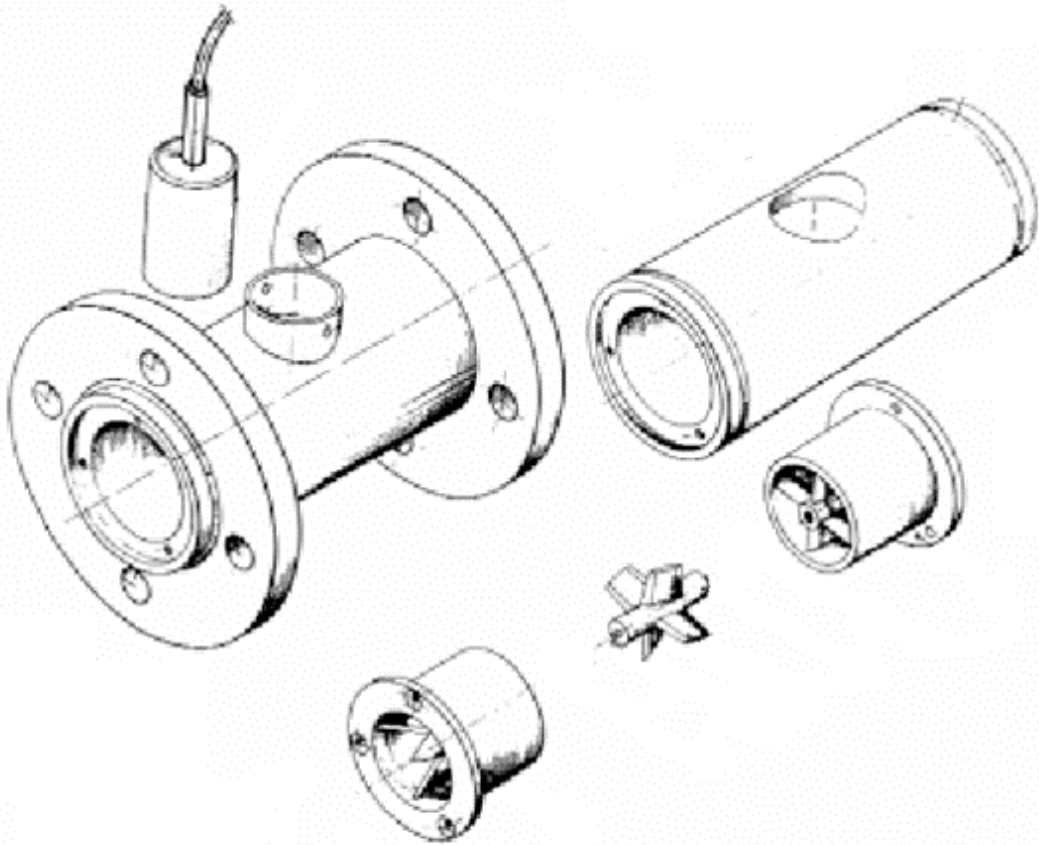
Sólidos en la corriente



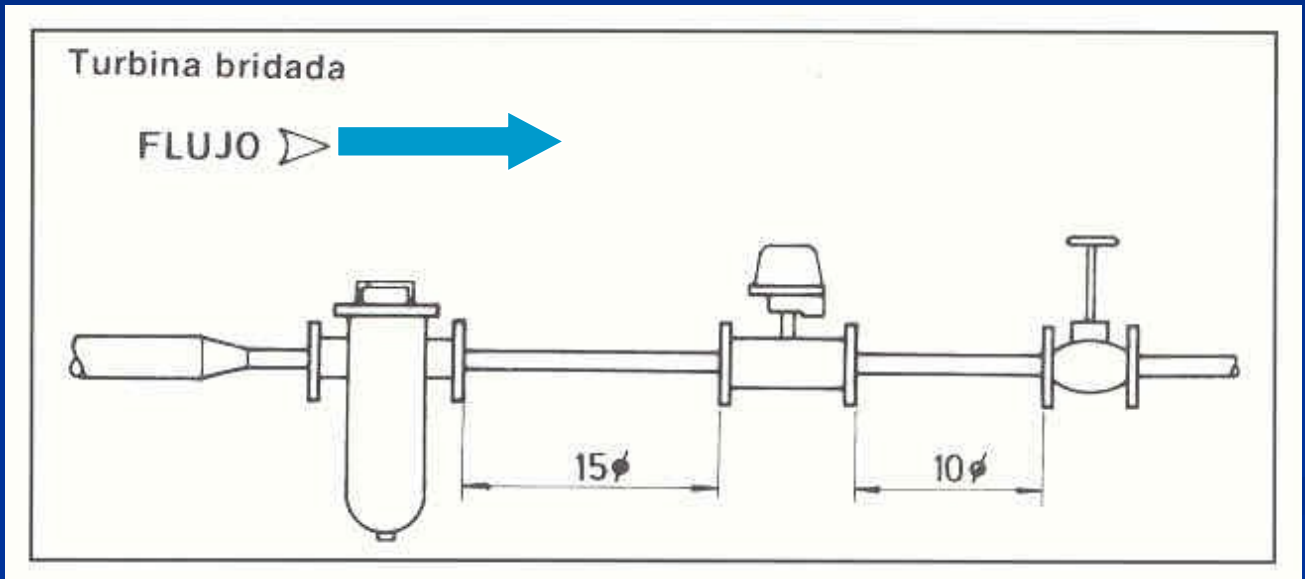
Medidores de Desplazamientos Positivos a Turbina

- Exactitud: $< 0,5\%$. (2-8 m/seg).
- Repetibilidad: $\pm 0,5\%$
- Linealidad: $\pm 1\%$
- Costo reducido.
- Lectura independiente de la densidad, viscosidad, temp.

Principio de funcionamiento



Recomendaciones de instalación

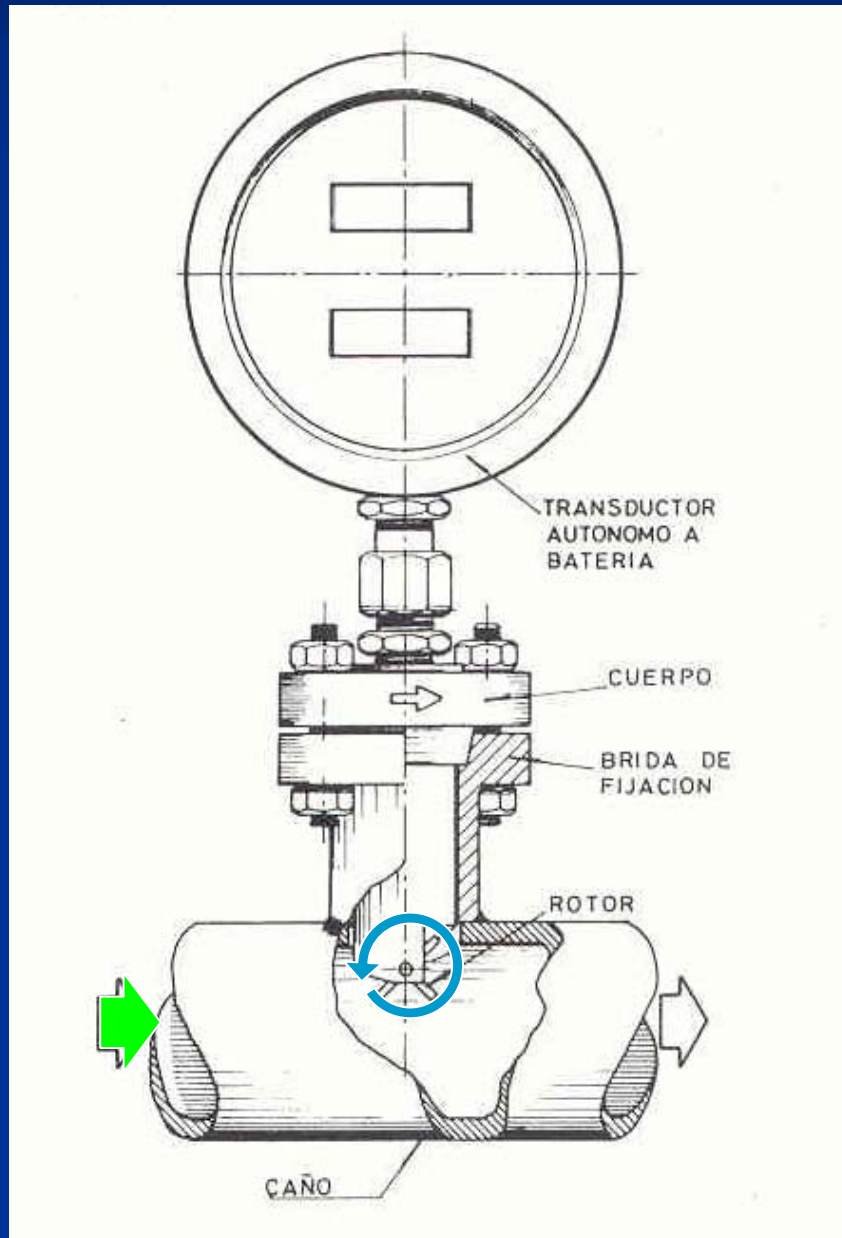


Filtro

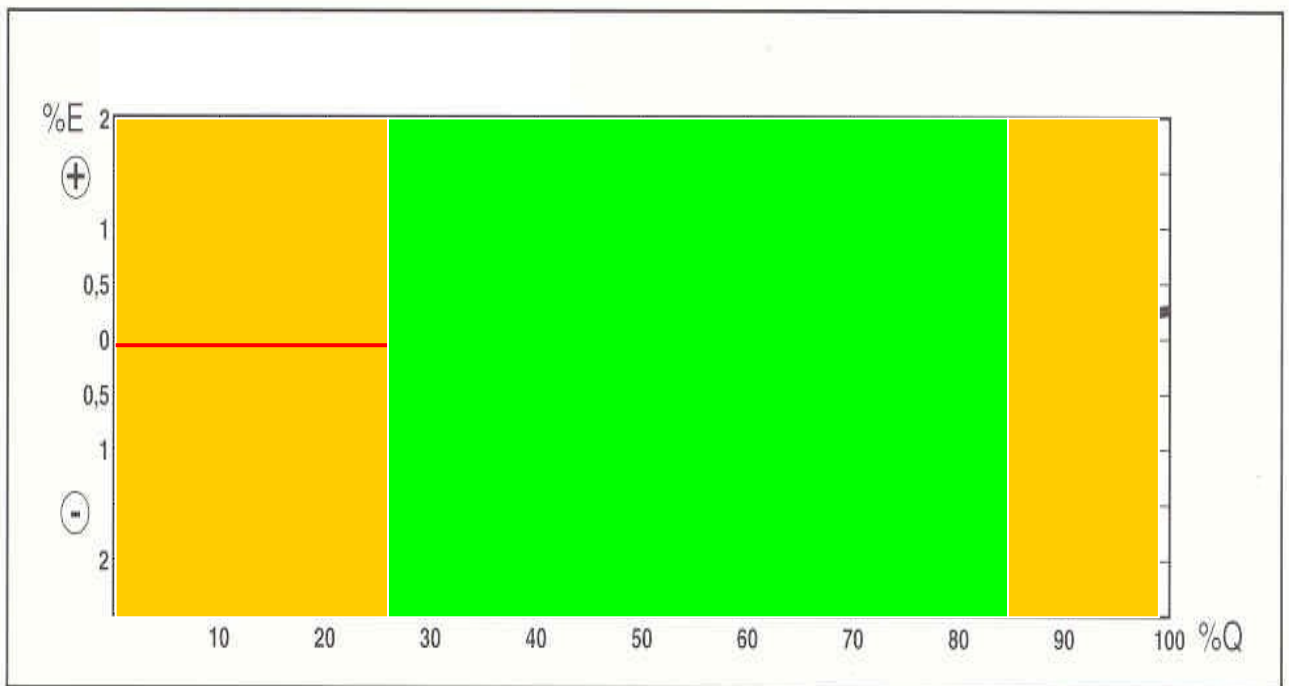
Turbina

Válvula

Turbinas de inserción



Curva de exactitud



Xycon-Flox S.A.

**Osvaldo Ucha, Leonel Altamirano, Pablo Sancez,
Ingrid Ljungmann.**