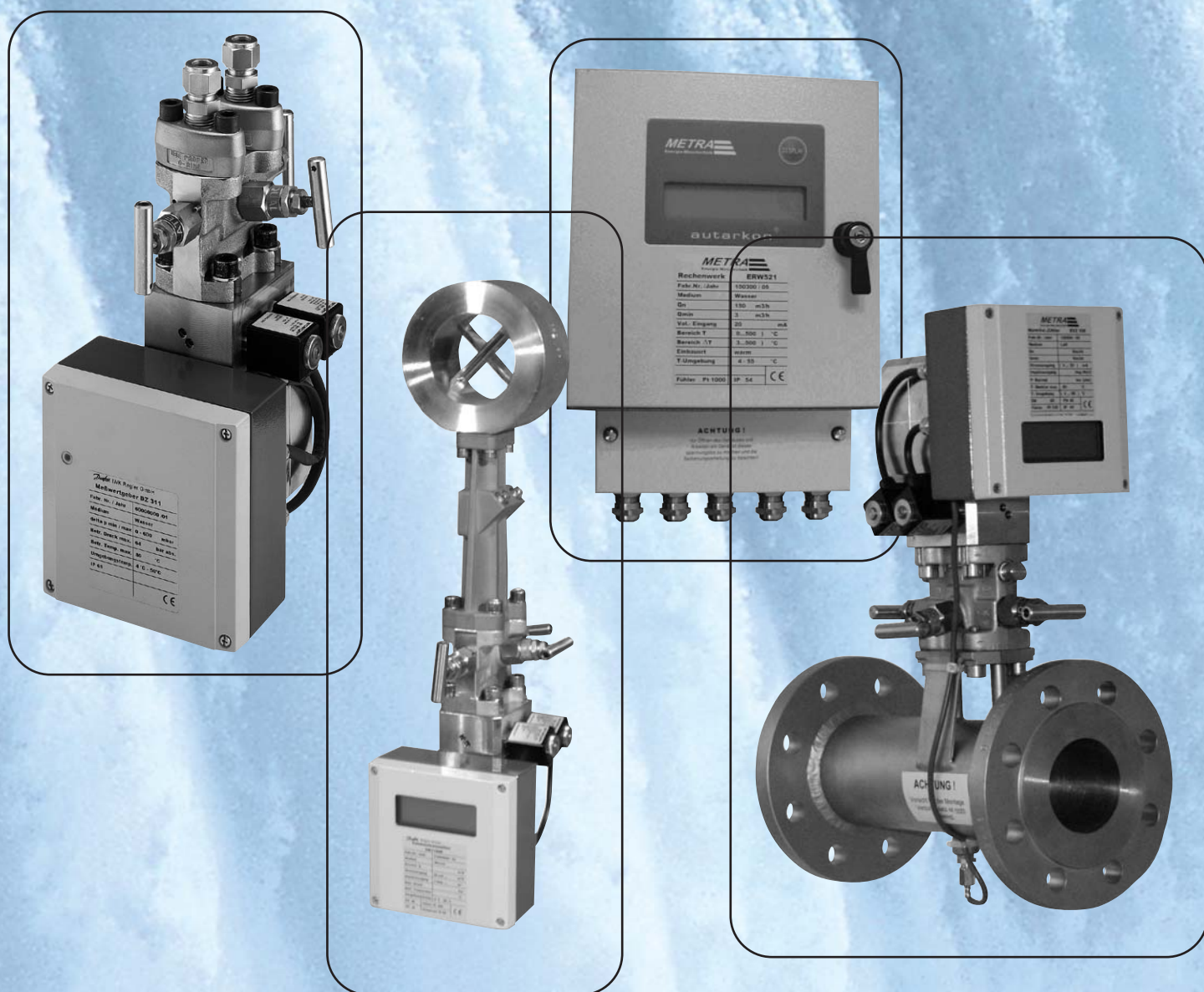
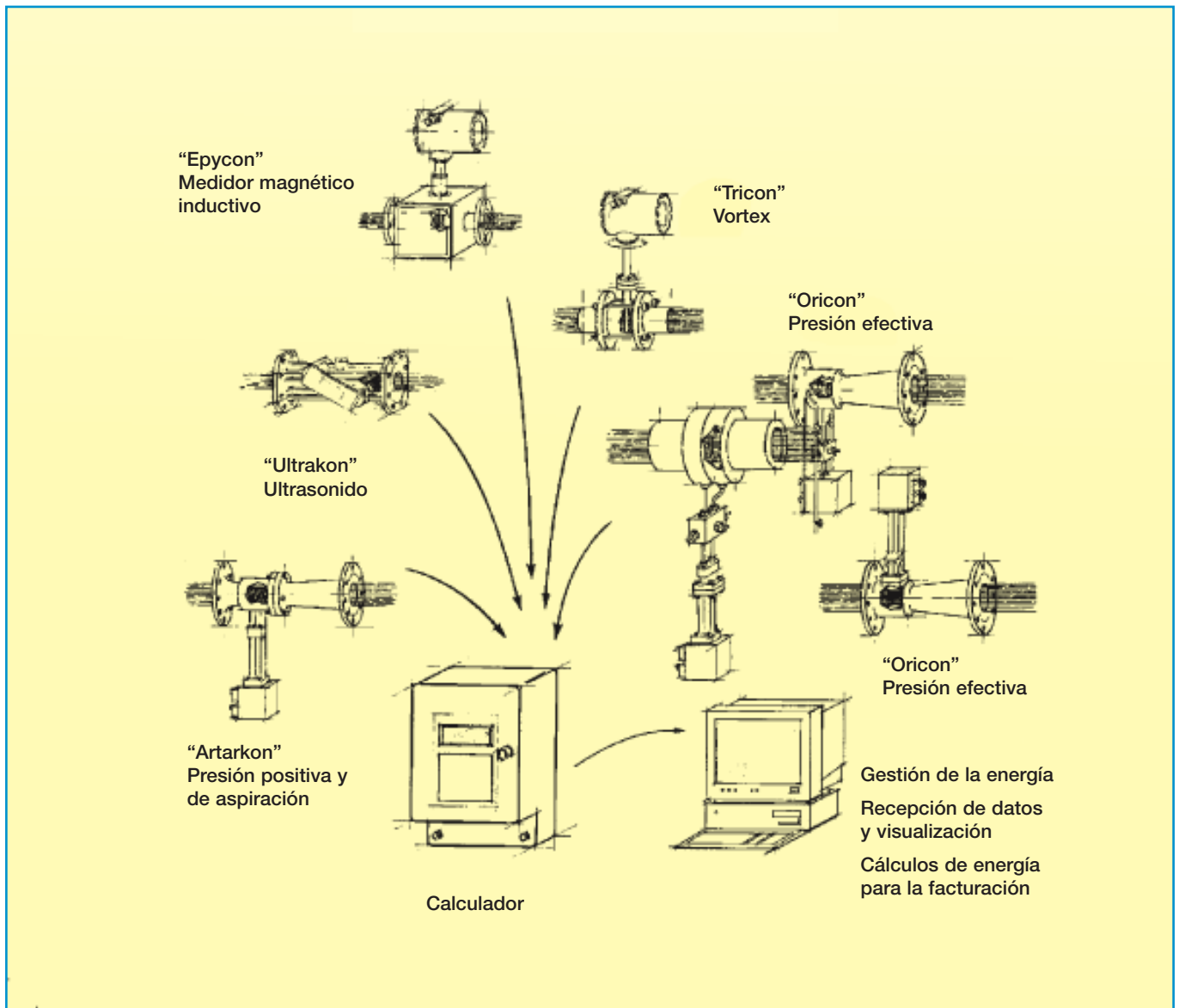


Técnica de medición de caudal y energía



MABECONTA

Nuevos productos **METRA ENERGIE**
dedicados a la medición de energía y caudal



Equipos elegidos según requerimientos del tipo de producto a medir, viscosidad, conductividad, zona clasificada o no, temperatura y presión de servicio. Existen modelos para temperaturas hasta 500°C y presión hasta 63 bares. En combinación con convertidores propios y la electrónica correspondiente, se pueden medir caudales, gases y vapores en m³, Nm³, kilos, etc., así como, directamente energía, con una gran presión y un amplio rango de medición.

También es posible utilizar un equipo de medición existente, por ejemplo, placa de orificio, tobera, etc. y mejorar las prestaciones mediante los convertidores y electrónica de la firma METRA ENERGIE.

Otra posibilidad es incorporar en los transmisores un ajuste automático del punto cero, que se puede prefijar en el tiempo deseado, con un ahorro importante en gastos de mantenimiento.

Con el calculador electrónico de la energía se pueden leer datos como energía en Wh / Kwh, Mwh, Kj, Mj, Gj, volumen, energía consumida, caudal, presión, temperatura, volumen específico, etc. y disponer de 4 salidas analógicas de 4-20mA, impulsos y M-BUS.

Las entradas pueden ser de presión diferencial analógicas de 4-20mA, presión 0-100 bares abs., temperatura Pt100 o Pt1000 en técnica de 2 hilos (-50°C hasta + 500°C).

Con los aparatos adecuados también se puede medir el consumo real de la energía, midiendo por ejemplo el caudal del vapor en la salida y el caudal del condensado en el retorno, ambos con la temperatura correspondiente y teniendo como valor solamente la energía (Kw) realmente consumida.

Todo ello, con una gran precisión.

Aparatos de medición de energía y caudal para:

- Agua fría y caliente
- Condensados
- Aceites térmicos, salmueras
- Vapor (medición para balances y facturación)
- Gases técnicos como aire, nitrógeno, etc.

Medidores tipo:

- Magnético-inductivos
- Medidores de ultrasonido
- Medidores de presión diferencial, sistema en forma de cruz “Antarkon”
- Medidores de presión diferencial, sistema placa de orificio “Orikon”, tobera, etc.
- Contador de turbulencias, “Vortex”, tipo “Trikon”

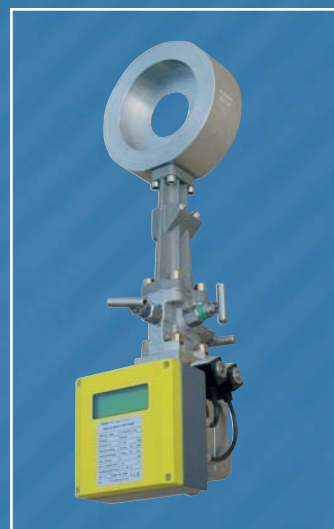
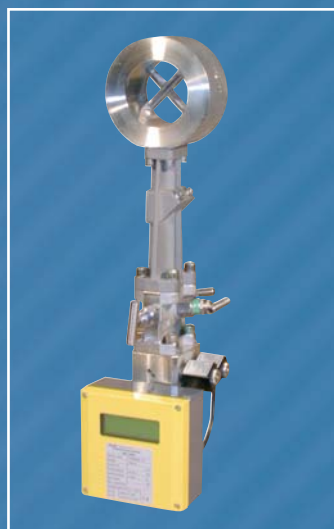


Tabla de elección

Contador de caudal/ energía	Líquido				Gas	Vapor	Contador de energía aprobado por el PTB	Protección Ex		Temperatura					Presión nominal			
	Conductivo		No conductivo					Zona 1	Zona 2	Hasta					PN			
	Baja viscosidad	Alta viscosidad	Baja viscosidad	Alta viscosidad						70°C	180°C	260°C	300°C	500°C	16	25	40	63
Epycon Magnético inductivo	●	●						●	●	●						●	●	●
Ultrakon Ultrasonido	●		●				●			●						●	●	●
Antarkon Presión efectiva y de aspiración	●		●		●	●	●				●					●	●	●
Orikon Presión efectiva (placa de orificio, tobera, Venturi)	●		●		●	●			●			●				●	●	●
Trikon Vortex	●		●		●	●		●	●		●						●	●



MABECONTA

Avda. Albufera, 323 - EDIFICIO VALLAUSA - 28031 MADRID

Tel.: 91 332 82 72 - Fax: 91 332 77 83

e-mail: info@mabeconta.net - www.mabeconta.net