

Fabricado en Alemania

VÁLVULAS DE ALTA PRESIÓN

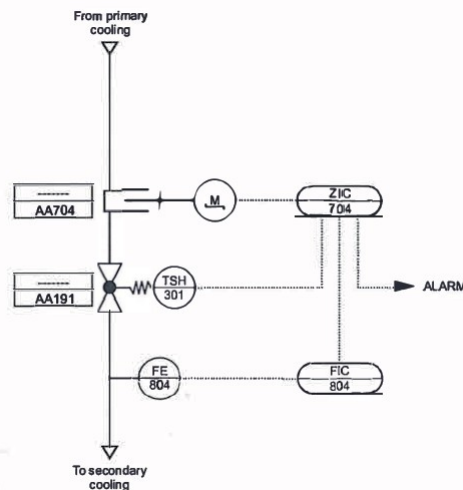
AutoFlow

Control automático de flujo para sistemas de muestreo



Los sistemas de análisis de vapor y agua (SWAS) en centrales eléctricas y generadores de vapor de proceso son hoy en día de vanguardia. Monitorizar una variedad de parámetros en el ciclo agua-vapor permite a los operadores optimizar la química del agua para proteger inversiones costosas, como turbinas de vapor, de la corrosión.

En centrales eléctricas con cambios frecuentes de carga y presiones fluctuantes, los técnicos suelen necesitar ajustar manualmente el flujo de la muestra mediante una válvula reductora de presión. El AutoFlow del Dr. Thiedig permite a los operadores mantener automáticamente un caudal constante con las presiones cambiantes. El **AutoFlow** es el requisito previo para la automatización de sistemas de muestreo nuevos o existentes. A una presión de proceso de hasta 400 bar, el caudal puede mantenerse constante en un valor objetivo ajustado entre 15 y 65 l/h.



AutoFlow

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Respuesta rápida durante el arranque y puesta en marcha, completamente pre-ensamblada
- Inteligencia integrada con control de flujo, indicación de estado y alarma
- Soluciones a medida para líneas de muestreo de alta y baja presión
- Visualización del flujo de muestra (opcional)
- Operación automática o control remoto (opcional)
- Alarma integrada de la válvula de cierre térmico para un funcionamiento seguro



DATOS TÉCNICOS Y NÚMEROS DE PEDIDO

VÁLVULAS DE ALTA PRESIÓN

AutoFlow

Modelo	AutoFlow	
Diseño	Válvula capilar con accionamiento y controlador de flujo	
Límite de presión de muestra	Entrada de muestra de 400 bar@	
Presión del inlet /	<20 bar g	15 ... 65 l/h
Límites del rango de flujo de la muestra	20 ... 200 bar g	15 ... 65 l/h
	>200 bar g	25 ... 75 l/h
Punto de ajuste de flujo	Ajustable dentro de los límites de rango	
Límite de control de flujo de muestra	Punto de consigna ± 2 l/h	
Límite de temperatura de la muestra	0 ... 150 °C	
Límites de temperatura ambiente	5 ... 60 °C	
Velocidad de conducción	1s/90°	
Par motor	5 Nm	
Suministro eléctrico	24 VDC	
Consumo eléctrico	<30 VA	
Salida digital	1 x contacto de relé, máximo 2A @ 30VDC (Alarma a DCS)	
Certificados	RFI/EMI EN 61326-1 LVD EN 61010-1 	
Recinto	IP65	
Peso	5 kg	
Dimensiones	Placa de montaje estándar 850 x 240 x 230 mm (HxWxD)	

Código	Rango de presión de muestra
01	<20 bar g
02	20 ... 200 bar g
03	>200 bar g
Código	Ajuste remoto de flujo
00	Ninguno
01	4 ... 20 mA (10 ... 100 l/h)

Código	Caudal de señal analógica
00	Ninguno
01	4 ... 20 mA (10 ... 100 l/h)
Código	Caudal local en pantalla
00	Ninguno
01	Caudal local en pantalla

Dr. Thiedig

Sistemas de muestreo y análisis

