HOJA DE ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS

Mezclador Estático en Línea

DUPLEX 2205

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

Característica	Especificación Técnica
Tipo de Equipo	Mezclador estático industrial en línea
Aplicación / Uso	Mezcla continua y dosificación en procesos químicos/industriales
Material de Construcción (100%)	Acero Inoxidable Dúplex 2205 (UNS S31803 / EN 1.4462)
Diámetro Nominal (NPS)	4 pulgadas (4")
Tipo de Conexión a Proceso	Bridas ANSI B16.5, Clase 150 lbs en Dúplex 2205
Cañería Compatible	Schedule (Sch) 10

2. GEOMETRÍA Y COMPONENTES INTERNOS

Componente	Detalle Constructivo
Longitud Total del Cuerpo	800 mm
Número de Elementos Internos	3 elementos fijos de mezcla helicoidal/perfilada
Puerto de Inyección	1 boquilla de 1" con acoplamiento abocinado / flameado de alta eficiencia
Material de Elementos e Inyección	Acero Inoxidable Dúplex 2205 íntegro

3. CONDICIONES OPERATIVAS E HIDRÁULICAS (BASE: AGUA A 20°C)

Parámetro Operativo	Rango Mínimo	Rango Máximo
Velocidad de Flujo	0.5 m/s	3.0 m/s
Caudal Volumétrico	16.5 m³/h (72.6 GPM)	99.2 m³/h (437 GPM)
Número de Reynolds (Re)	54,100 (Régimen Turbulento)	324,600 (Altamente Turbulento)
Presión de Trabajo	Vacío parcial / Operación estándar	19.6 bar (284 psi) a 38°C *(Limitado por bridas ANSI 150)*

Notas de Diseño y Materiales: Todo el equipo (cuerpo tubular, elementos internos de mezcla, bridas de conexión ANSI 150 y boquilla de inyección flameada de 1") se fabrica en aleación de Acero Inoxidable Dúplex 2205, proporcionando una resistencia superior a la corrosión por picadura, grietas y tensión por cloruros, apto para exigencias industriales severas.