

CONFIGURACIÓN SKID DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA
 SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

FLUIDO	Tipología de fluido del producto*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Acuoso ○ Pomada ○ Crema ○ Gel ○ Orgánico
	Viscosidad del producto	Entre 1 cP y 22.000 cP
	Densidad del producto	Entre 500 kg/m ³ y 1.500 kg/m ³
REACTOR	Volumen mínimo de trabajo del reactor a controlar*	Entre 10L y 1.000L
	Volumen máximo de trabajo del reactor a controlar*	Entre 20L y 4.000L
	Tipo de camisa de refrigeración / calefacción	<ul style="list-style-type: none"> ○ Media caña virola ○ Media caña virola + fondo inferior ○ Doble camisa virola ○ Doble camisa virola + fondo inferior
CIRCUITO	Caudal producto	Entre 50 kg/h y 8.000 kg/h
	Tipología de calentamiento / enfriamiento del circuito	<ul style="list-style-type: none"> ○ Calentamiento instantáneo ○ Calentamiento por recirculación ○ Enfriamiento instantáneo ○ Enfriamiento por recirculación
SISTEMA DE CALENTAMIENTO / ENFRIAMIENTO	Tipo de control	<ul style="list-style-type: none"> ○ Calentamiento rápido ○ Calentamiento por recirculación ○ Mantenimiento de la temperatura ○ Atemperado ○ Enfriamiento súbito ○ Esterilización por calor
	Temperatura objetivo*	Entre 5°C y 135°C
	Sistemas cerrados para el control preciso de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bomba de recirculación de agua ○ Vaso de expansión de agua ○ Suministro automático de agua ○ Suministro manual de agua ○ Intercambiador de vapor de agua ○ Calefactor eléctrico de agua ○ Intercambiador agua fría de refrigeración para camisa

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN SKID DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA

SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

SISTEMA DE CALENTAMIENTO / ENFRIAMIENTO	Sistemas abiertos para el control preciso de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vapor industrial con regulación mecánica ○ Vapor industrial con regulación automática ○ Agua fría de refrigeración directa con regulación mecánica ○ Agua fría de refrigeración directa con regulación automática
	Otros sistemas de calentamiento	<ul style="list-style-type: none"> ○ Traceado eléctrico (sin fluidos necesarios) ○ Equipos standalone
	Sistema de control de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ○ Control de temperatura fluido camisa ○ Control de temperatura depósito ○ Control de temperatura pared depósito ○ Control de temperatura tubería producto
DOSIFICACIÓN	Control de la dosificación	<ul style="list-style-type: none"> ○ Dosificación con célula de carga ○ Dosificación con caudalímetro ○ Dosificación con plataforma de pesadas ○ Nivel radar depósito ○ Dosificación con cola de carga ○ Dosificación sin cola de carga ○ Válvula de control ○ Válvula todo-nada
	Movimiento del fluido	<ul style="list-style-type: none"> ○ Anillo agua purificada ○ Sistema de bombeo ○ PIG ○ Control de presión aire comprimido ○ Vacío
	Caudal a dosificar	Entre 50 kg/h y 8.000 kg/h
	Cantidad a dosificar	Entre 2 kg y 6.000 kg
	Tolerancia del proceso de dosificación*	0,5 % - 1,5 %
CONEXIONES Y GEOMETRÍA SKID	Tipo de conexiones	<p>En contacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Clamp <p>Sin contacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Brida (lado calefacción/enfriamiento) ○ Rosca (lado calefacción/enfriamiento)
	Tipo de valvulería en contacto con el producto	<ul style="list-style-type: none"> ○ Válvula de membrana

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN SKID DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA

SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

CONEXIONES Y GEOMETRÍA SKID	Tipo de valvulería sin contacto con el producto	<input type="radio"/> Válvula mariposa <input type="radio"/> Válvula de bola <input type="radio"/> Válvula de globo <input type="radio"/> Válvula de control		
	Tipo de tubería en contacto con el producto	ASME-BPE SF1		
	Tipo de tubería sin contacto con el producto	<input type="radio"/> Milimétrica <input type="radio"/> ISO-1127 <input type="radio"/> DIN-11850 <input type="radio"/> ASME-BPE-SF1		
	Movilidad del SKID	<input type="radio"/> Skid fijo	<input type="radio"/> Skid móvil	
DOCUMENTACIÓN		<input type="radio"/> GMP	<input type="radio"/> ATEX	
AUTOMATIZACIÓN		<input type="radio"/> Botonera <input type="radio"/> HMI <input type="radio"/> SCADA	<input type="radio"/> 21CFR <input type="radio"/> Recetas configurables por el usuario <input type="radio"/> Acceso remoto	

CONFIGURACIÓN SKID DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA
 SECTOR ALIMENTARIO

FLUIDO	Tipología de fluido del producto*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Acuoso ○ Leche ○ Natillas ○ Fluidos repostería ○ Crema
	Viscosidad del producto	Entre 1 cP y 22.000 cP
	Densidad del producto	Entre 500 kg/m ³ y 1.500 kg/m ³
REACTOR	Volumen mínimo de trabajo del reactor a controlar*	Entre 10L y 1.000L
	Volumen máximo de trabajo del reactor a controlar*	Entre 20L y 4.000L
	Tipo de camisa de refrigeración / calefacción	<ul style="list-style-type: none"> ○ Media caña virola ○ Media caña virola + fondo inferior ○ Doble camisa virola ○ Doble camisa virola + fondo inferior
CIRCUITO	Caudal producto	Entre 50 kg/h y 8.000 kg/h
	Tipología de calentamiento / enfriamiento del circuito	<ul style="list-style-type: none"> ○ Calentamiento instantáneo ○ Calentamiento por recirculación ○ Enfriamiento instantáneo ○ Enfriamiento por recirculación
SISTEMA DE CALENTAMIENTO / ENFRIAMIENTO	Tipo de control	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pasteurización ○ Cocción ○ Esterilización por calor
	Temperatura objetivo*	Entre 5°C y 135°C
	Sistemas cerrados para el control preciso de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bomba de recirculación de agua ○ Vaso de expansión de agua ○ Suministro automático de agua ○ Suministro manual de agua ○ Intercambiador de vapor de agua ○ Calefactor eléctrico de agua ○ Intercambiador agua fría de refrigeración para camisa

CONFIGURACIÓN SKID DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA

SECTOR ALIMENTARIO

SISTEMA DE CALENTAMIENTO / ENFRIAMIENTO	Sistemas abiertos para el control preciso de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vapor industrial con regulación mecánica ○ Vapor industrial con regulación automática ○ Agua fría de refrigeración directa con regulación mecánica ○ Agua fría de refrigeración directa con regulación automática
	Otros sistemas de calentamiento	<ul style="list-style-type: none"> ○ Traceado eléctrico (sin fluidos necesarios) ○ Equipos standalone
	Sistema de control de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ○ Control de temperatura fluido camisa ○ Control de temperatura depósito ○ Control de temperatura pared depósito ○ Control de temperatura tubería producto
DOSIFICACIÓN	Control de la dosificación	<ul style="list-style-type: none"> ○ Dosificación con célula de carga ○ Dosificación con caudalímetro ○ Dosificación con plataforma de pesadas ○ Nivel radar depósito / nivel microondas guiado
	Movimiento del fluido	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bomba helicoidal ○ PIG ○ Control de presión aire comprimido ○ Vacío
	Caudal a dosificar	Entre 50 kg/h y 8.000 kg/h
	Cantidad a dosificar	Entre 2 kg y 6.000 kg
	Tolerancia del proceso de dosificación*	0,5 % - 1,5 %
CONEXIONES Y GEOMETRÍA SKID	Tipo de conexiones	<p>En contacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ DIN - 11850 ○ Clamp <p>Sin contacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Brida (lado calefacción/enfriamiento) ○ Rosca (lado calefacción/enfriamiento)
	Tipo de valvulería en contacto con el producto	<ul style="list-style-type: none"> ○ Válvula mariposa DIN-11850 ○ Válvula mariposa clamp

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN SKID DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA
SECTOR ALIMENTARIO

CONEXIONES Y GEOMETRÍA SKID	Tipo de valvulería sin contacto con el producto	<ul style="list-style-type: none"> ○ Válvula mariposa ○ Válvula de bola ○ Válvula de globo ○ Válvula de control 	
	Tipo de tubería en contacto con el producto	○ ASME-BPE SF1	○ DIN-11850
	Tipo de tubería sin contacto con el producto	<ul style="list-style-type: none"> ○ Milimétrica ○ ISO-1127 ○ DIN-11850 ○ ASME-BPE-SF1 	
	Movilidad del SKID	○ Skid fijo	○ Skid móvil
DOCUMENTACIÓN	○ GMP	○ ATEX	
AUTOMATIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ○ Botonera ○ HMI ○ SCADA 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Recetas configurables por el usuario ○ Acceso remoto 	