

CONFIGURACIÓN EQUIPO DE FABRICACIÓN ESTÉRIL: BIOREACTOR / REACTOR / DEPÓSITO
SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO

Volumen de trabajo*	Entre 10L y 4000L		
Limpieza y esterilización	<input type="radio"/> CIP	<input type="radio"/> SIP	<input type="radio"/> CIP-SIP
Material	AISI316L		
Acabados interiores	<input type="radio"/> ASME-BPE SF1 (Ra<0,5 µm, incluidas soldaduras) <input type="radio"/> ASME-BPE SF4 (electropulido Ra <0,4 µm)		
Camisa fluido	<input type="radio"/> Calefacción	<input type="radio"/> Refrigeración	
Fondo superior	<input type="radio"/> Plano brida <input type="radio"/> Plano abatible <input type="radio"/> Klopper soldado <input type="radio"/> Klopper brida <input type="radio"/> Klopper abatible		
Fondo inferior	<input type="radio"/> Cónico	<input type="radio"/> Klopper	
Presión de diseño*	Cuerpo: <input type="radio"/> -1/+3 barg <input type="radio"/> -1/+5 barg <input type="radio"/> -1/+10 barg	Camisa: <input type="radio"/> -1/+3 barg <input type="radio"/> -1/+6 barg <input type="radio"/> -1/+10 barg	
Instrumentación de proceso*	<input type="radio"/> Presión <input type="radio"/> Temperatura <input type="radio"/> pH disuelto	<input type="radio"/> Oxígeno disuelto <input type="radio"/> Célula de carga <input type="radio"/> Nivel radar	<input type="radio"/> Nivel microondas guiado <input type="radio"/> Conductividad <input type="radio"/> Filtro 0,22µm <input type="radio"/> Filtro 0,22 µm calefactado
Instrumentación digital de proceso	<input type="radio"/> Nivel mínimo		<input type="radio"/> Nivel máximo
Elementos de seguridad del depósito	Cuerpo: <input type="radio"/> Válvula de seguridad <input type="radio"/> Disco de ruptura <input type="radio"/> Manómetro	Camisa: <input type="radio"/> Válvula de seguridad <input type="radio"/> Disco de ruptura <input type="radio"/> Manómetro	
Valvulería depósito	<input type="radio"/> Válvula de membrana	<input type="radio"/> Válvula de fondo tanque	<input type="radio"/> Toma muestra

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN EQUIPO DE FABRICACIÓN ESTÉRIL: BIOREACTOR / REACTOR / DEPÓSITO
SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO

<p>Tipo de agitador*</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Hélice marina <input type="radio"/> Cowless <input type="radio"/> Rushton <input type="radio"/> Agitador magnético <input type="radio"/> Turrax <input type="radio"/> Ultraturrax <input type="radio"/> Homogeneizador 	
<p>Cierre mecánico agitador*</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Cierre mecánico simple <input type="radio"/> Cierre mecánico doble <input type="radio"/> NA (Magnético) 	
<p>Movilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Fijo 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Móvil
<p>Intervención humana</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Mirilla tapa <input type="radio"/> Mirilla OBLONG <input type="radio"/> Lámpara <input type="radio"/> Boca de carga <input type="radio"/> Boca de hombre 	
<p>Tubuladuras*</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> NA-Connect <input type="radio"/> Tri-Clamp ASME-BPE <input type="radio"/> Tri-Clamp ISO 1127 <input type="radio"/> IN-GOLD 	
<p>Gaseado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Flujo Aire <input type="radio"/> Flujo O2 <input type="radio"/> Flujo N2 <input type="radio"/> Flujo CO2 <input type="radio"/> Entrada de gas directa <input type="radio"/> Entrada de gas vía sparger 	
<p>Documentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> GMP 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ATEX
<p>Automatización</p>	<ul style="list-style-type: none"> <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 	

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN EQUIPO DE FABRICACIÓN NO ESTÉRIL: REACTOR / DEPÓSITO
 SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

Volumen de trabajo*	Entre 50L y 4000L		
Limpieza	<input type="radio"/> CIP	<input type="radio"/> WIP	<input type="radio"/> Limpieza manual
Material	AISI316L		
Acabados interiores	<input type="radio"/> ASME-BPE SF1 (Ra<0,5 µm, incluidas soldaduras)		
Camisa fluido	<input type="radio"/> Calefacción	<input type="radio"/> Refrigeración	
Fondo superior	<input type="radio"/> Plano brida <input type="radio"/> Plano abatible <input type="radio"/> Klopper soldado <input type="radio"/> Klopper brida <input type="radio"/> Klopper abatible		
Fondo inferior	<input type="radio"/> Cónico	<input type="radio"/> Klopper	
Presión de diseño*	Cuerpo: <input type="radio"/> Atmosférico <input type="radio"/> -1/+3 barg <input type="radio"/> -1/+5 barg <input type="radio"/> -1/+10 barg	Camisa: <input type="radio"/> -1/+3 barg <input type="radio"/> -1/+6 barg <input type="radio"/> -1/+10 barg	
Instrumentación de proceso*	<input type="radio"/> Presión <input type="radio"/> Temperatura <input type="radio"/> Célula de carga <input type="radio"/> Nivel radar	<input type="radio"/> Nivel microondas guiado <input type="radio"/> Conductividad <input type="radio"/> Filtro 0,22µm <input type="radio"/> Filtro 0,22 µm calefactado	
Instrumentación digital de proceso	<input type="radio"/> Nivel mínimo	<input type="radio"/> Nivel máximo	
Elementos de seguridad del depósito	Cuerpo: <input type="radio"/> Válvula de seguridad <input type="radio"/> Disco de ruptura <input type="radio"/> Manómetro	Camisa: <input type="radio"/> Válvula de seguridad <input type="radio"/> Disco de ruptura <input type="radio"/> Manómetro	
Valvulería depósito	<input type="radio"/> Válvula de membrana	<input type="radio"/> Válvula de fondo tanque	<input type="radio"/> Toma muestra

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN EQUIPO DE FABRICACIÓN NO ESTÉRIL: REACTOR / DEPÓSITO
SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

Tipo de agitador*	<input type="radio"/> Hélice marina <input type="radio"/> Cowless <input type="radio"/> Rushton <input type="radio"/> Agitador magnético <input type="radio"/> Turrax <input type="radio"/> Ultraturrax <input type="radio"/> Homogeneizador	
Cierre mecánico agitador*	<input type="radio"/> Retén <input type="radio"/> Cierre mecánico simple <input type="radio"/> Cierre mecánico doble <input type="radio"/> NA (Magnético)	
Movilidad	<input type="radio"/> Fijo	<input type="radio"/> Móvil
Intervención humana	<input type="radio"/> Mirilla tapa <input type="radio"/> Lámpara <input type="radio"/> Boca de carga <input type="radio"/> Boca de hombre	
Tubuladuras*	<input type="radio"/> NA-Connect <input type="radio"/> Tri-Clamp ASME-BPE <input type="radio"/> Tri-Clamp ISO 1127	
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 EQUIPO DE FABRICACIÓN: REACTOR / DEPÓSITO

SECTOR ALIMENTARIO

Volumen de trabajo*	Entre 50L y 4000L		
Limpieza	<input type="radio"/> CIP	<input type="radio"/> WIP	<input type="radio"/> Limpieza manual
Material	<input type="radio"/> AISI304L		<input type="radio"/> AISI316L
Acabados interiores	<input type="radio"/> Ra < 0,8 µm Soldaduras pulidas <input type="radio"/> Ra < 0,8 µm Soldaduras cepilladas		
Camisa fluido	<input type="radio"/> Calefacción		<input type="radio"/> Refrigeración
Fondo superior	<input type="radio"/> Plano brida <input type="radio"/> Plano abatible <input type="radio"/> Klopper soldado <input type="radio"/> Klopper brida <input type="radio"/> Klopper abatible		
Fondo inferior	<input type="radio"/> Cónico		<input type="radio"/> Klopper
Presión de diseño*	Cuerpo: <input type="radio"/> Atmosférico <input type="radio"/> -1/+3 barg <input type="radio"/> -1/+5 barg <input type="radio"/> -1/+10 barg		Camisa: <input type="radio"/> -1/+3 barg <input type="radio"/> -1/+6 barg <input type="radio"/> -1/+10 barg
Instrumentación de proceso*	<input type="radio"/> Presión <input type="radio"/> Temperatura <input type="radio"/> Célula de carga <input type="radio"/> Nivel radar	<input type="radio"/> Nivel microondas guiado <input type="radio"/> Conductividad	
Instrumentación digital de proceso	<input type="radio"/> Nivel mínimo		<input type="radio"/> Nivel máximo
Elementos de seguridad del depósito	Cuerpo: <input type="radio"/> Válvula de seguridad <input type="radio"/> Disco de ruptura <input type="radio"/> Manómetro		Camisa: <input type="radio"/> Válvula de seguridad <input type="radio"/> Disco de ruptura <input type="radio"/> Manómetro
Valvulería depósito	<input type="radio"/> Válvula Mariposa DIN-11850		<input type="radio"/> Válvula Mariposa clamp

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN EQUIPO DE FABRICACIÓN: REACTOR / DEPÓSITO

SECTOR ALIMENTARIO

Tipo de agitador*	<input type="radio"/> Hélice marina <input type="radio"/> Cowless <input type="radio"/> Rushton <input type="radio"/> Agitador magnético <input type="radio"/> Turrax <input type="radio"/> Ultraturrax <input type="radio"/> Homogeneizador	
Cierre mecánico agitador*	<input type="radio"/> Retén <input type="radio"/> Cierre mecánico simple <input type="radio"/> Cierre mecánico doble <input type="radio"/> NA (Magnético)	
Movilidad	<input type="radio"/> Fijo	<input type="radio"/> Móvil
Intervención humana	<input type="radio"/> Mirilla tapa <input type="radio"/> Lámpara <input type="radio"/> Boca de carga <input type="radio"/> Boca de hombre	
Tubuladuras*	<input type="radio"/> Tri-Clamp ASME-BPE <input type="radio"/> Tri-Clamp ISO 1127 <input type="radio"/> DIN-11850 / DIN-11851	
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"/> Recetas configurables por el usuario <input type="radio"/> Acceso remoto	

*Otras opciones disponibles bajo demanda.