

CONFIGURACIÓN SKID DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES
SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO

AGUA	Tipo de agua	<ul style="list-style-type: none"> ○ Agua para inyectables ○ Agua purificada
	Temperatura de la distribución del agua purificada	Entre 10°C y 80°C
DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN	Volumen del depósito de acumulación*	Entre 500L y 10.000L
	Aislamiento del depósito	<ul style="list-style-type: none"> ○ Lana de roca y camisa soldada ○ Lana de roca y camisa desmontable ○ Sin aislamiento
	Instrumentación del depósito pulmón	<ul style="list-style-type: none"> ○ Transmisor de presión ○ Nivel radar ○ Nivel microondas guiado ○ Nivel máximo digital ○ Nivel mínimo digital ○ Filtro de venteo 0,22 µm sin calefactar ○ Filtro de venteo 0,22 µm calefactado ○ Sonda de temperatura con vaina ○ Válvula de seguridad ○ Boca de hombre ○ Bolas de lavado
	Válvula de descarga del depósito	<ul style="list-style-type: none"> ○ Válvula de descarga de la membrana soldada ○ Válvula con conexión clamp
	Acabados interiores del depósito	AISI316L Ra < 0,5 µm
	Acabados exteriores del depósito*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pulido satinado (incluyendo soldaduras) ○ Pulido espejo (incluyendo soldaduras) ○ Acabado zona técnica (sin soldaduras pulidas)
	Tubuladuras del depósito*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tubuladuras Tri-Clamp ○ NA-Connect

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN SKID DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES
 SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO

DISTRIBUCIÓN DEL LAZO	Conexiones*	Tri-Clamp ASME-BPE-SF1
	Número de puntos de uso*	Entre 1 y 30 puntos de uso
	Factor de simultaneidad apertura puntos de uso	Entre 0,1 y 1
	Diámetro tubería del lazo*	Entre 1" y 4"
	Caudal de punto de uso	Entre 500 L/h y 4.000 L/h
	Diámetros de punto de uso	Entre ½" y 2"
	Caudal mínimo de retorno del anillo*	Entre 1.000 L/h y 4.000 L/h
FUNCIONALIDADES	Sanitización / esterilización del lazo*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Esterilización a 124°C con vapor limpio y control de purgas punto de uso ○ Esterilización por agua sobrecalentada ○ Sanitización a 80°C con agua purificada
	Regulaciones del anillo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Presión impulsión bomba ○ Presión fin lazo ○ Caudalímetro impulsión bomba ○ Caudalímetro fin lazo ○ Válvula de control automática presión fin lazo ○ Manorreductor presión fin lazo ○ Sonda temperatura fin lazo ○ Intercambiador vapor retorno ○ Intercambiador frío retorno ○ Variador de frecuencia bomba
	Controles de calidad del anillo*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Control de la presión mínima fin lazo ○ Control del caudal mínimo fin de lazo ○ Control de la conductividad de retorno ○ Control del TOC retorno ○ Sistema de desinfección UV ○ Válvula de muestreo de impulsión ○ Válvula de muestreo de retorno ○ Control de temperatura retorno anillo ○ Gestión de disponibilidad anillo
	Apertura de puntos de uso	<ul style="list-style-type: none"> ○ Manual ○ Automática ○ Automático-Manual ○ Limitador de apertura ○ Configuración apertura de puntos de uso automática ○ Gestión de simultaneidad de puntos de uso ○ Válvulas ZDL ○ Válvulas multivía con muestreo integrado

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN SKID DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES
SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO

FUNCIONALIDADES	Sistema de bombeo	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 bomba centrífuga rodete abierto ○ 2 bombas centrífugas rodete abierto redundantes ○ Opción de bomba/s esterilizables ○ Protección de la bomba con detector de nivel ○ Protección de la bomba nivel depósito 	
	Valvulería del anillo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Válvulas membrana EPDM ○ Válvulas membrana EPDM-PTFE 	
DOCUMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ○ GMP 		<ul style="list-style-type: none"> ○ ATEX
AUTOMATIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ○ Botonera ○ HMI ○ SCADA 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 21CFR ○ Recetas configurables por el usuario ○ Acceso remoto

CONFIGURACIÓN SKID DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS FARMACÉUTICAS NO ESTÉRILES
 SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

AGUA	Tipo de agua	<input type="radio"/> Agua purificada fría <input type="radio"/> Agua purificada caliente		
	Temperatura de la distribución del agua purificada	Entre 10°C y 80°C		
DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN	Volumen del depósito de acumulación*	Entre 500L y 10.000L		
	Aislamiento del depósito	<input type="radio"/> Lana de roca y camisa soldada <input type="radio"/> Lana de roca y camisa desmontable <input type="radio"/> Sin aislamiento		
	Instrumentación del depósito pulmón	<input type="radio"/> Transmisor de presión <input type="radio"/> Nivel radar <input type="radio"/> Nivel microondas guiado <input type="radio"/> Nivel máximo digital <input type="radio"/> Nivel mínimo digital <input type="radio"/> Filtro de venteo 0,22 µm sin calefactar <input type="radio"/> Filtro de venteo 0,22 µm calefactado <input type="radio"/> Sonda de temperatura con vaina <input type="radio"/> Válvula de seguridad <input type="radio"/> Boca de hombre <input type="radio"/> Bolas de lavado		
	Válvula de descarga del depósito	<input type="radio"/> Válvula de descarga de la membrana soldada <input type="radio"/> Válvula con conexión clamp		
	Acabados interiores del depósito	<input type="radio"/> AISI316L Ra< 0,5 µm	<input type="radio"/> AISI316L Ra< 0,8 µm	
	Acabados exteriores del depósito*	<input type="radio"/> Pulido satinado (incluyendo soldaduras) <input type="radio"/> Pulido espejo (incluyendo soldaduras) <input type="radio"/> Acabado zona técnica (sin soldaduras pulidas)		
	Tubuladuras del depósito*	<input type="radio"/> Tubuladuras Tri-Clamp <input type="radio"/> NA-Connect		

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN SKID DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS FARMACÉUTICAS NO ESTÉRILES
SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

DISTRIBUCIÓN DEL LAZO	Conexiones*	Tri-Clamp ASME-BPE-SF1
	Número de puntos de uso*	Entre 1 y 30 puntos de uso
	Factor de simultaneidad apertura puntos de uso	Entre 0,1 y 1
	Diámetro tubería del lazo*	Entre 1" y 4"
	Caudal de punto de uso	Entre 500 L/h y 4.000 L/h
	Diámetros de punto de uso	Entre ½" y 2"
	Caudal mínimo de retorno del anillo*	Entre 1.000 L/h y 4.000 L/h
FUNCIONALIDADES	Sanitización / esterilización del lazo*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sanitización a 80°C con agua purificada
	Regulaciones del anillo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Presión impulsión bomba ○ Presión fin lazo ○ Caudalímetro impulsión bomba ○ Caudalímetro fin lazo ○ Válvula de control automática presión fin lazo ○ Manorreductor presión fin lazo ○ Sonda temperatura fin lazo ○ Intercambiador vapor retorno ○ Intercambiador frío retorno ○ Variador de frecuencia bomba
	Controles de calidad del anillo*	<ul style="list-style-type: none"> ○ Control de la presión mínima fin lazo ○ Control del caudal mínimo fin de lazo ○ Control de la conductividad de retorno ○ Control del TOC retorno ○ Sistema de desinfección UV ○ Válvula de muestreo de impulsión ○ Válvula de muestreo de retorno ○ Control de temperatura retorno anillo ○ Gestión de disponibilidad anillo
	Apertura de puntos de uso	<ul style="list-style-type: none"> ○ Manual ○ Automática ○ Automático-Manual ○ Limitador de apertura ○ Configuración apertura de puntos de uso automática ○ Gestión de simultaneidad de puntos de uso ○ Válvulas ZDL ○ Válvulas multivía con muestreo integrado

*Otras opciones disponibles bajo demanda.

CONFIGURACIÓN SKID DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS FARMACÉUTICAS NO ESTÉRILES
SECTOR FARMACÉUTICO / VETERINARIO / COSMÉTICO

FUNCIONALIDADES	Sistema de bombeo	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 bomba centrífuga rodete abierto ○ 2 bombas centrífugas rodete abierto redundantes ○ Opción de bomba/s esterilizables ○ Protección de la bomba con detector de nivel ○ Protección de la bomba nivel depósito 	
	Valvulería del anillo	<ul style="list-style-type: none"> ○ Válvulas membrana EPDM ○ Válvulas membrana EPDM-PTFE 	
DOCUMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ○ GMP 		<ul style="list-style-type: none"> ○ ATEX
AUTOMATIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ○ Botonera ○ HMI ○ SCADA 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 21CFR ○ Recetas configurables por el usuario ○ Acceso remoto