

Skid de lixiviación minera



Minería

Unidad de control de caudal de aire y fluidos

Descripción

El skid de lixiviación de instrumentación y control es una unidad portátil autónoma, diseñada para su instalación al ingreso de cada módulo de riego con el fin de brindar un control preciso de la tasa de riego en el módulo, así como el monitoreo de los parámetros de presión y caudal durante el proceso de lixiviación. El skid de lixiviación minera ayuda a incrementar la recuperación del mineral en la pila, a fin de optimizar el proceso general de lixiviación y maximizar la producción unitaria.

Instalación

- Minas de cobre y oro
- A nivel de módulo en aplicaciones de lixiviación en pilas

Características y ventajas

Unidad autónoma	Instalación rápida y sencilla en el terreno
Estructura resistente, duradera y liviana, con protección contra abrasión incorporada	Protege los componentes internos y ofrece resistencia en los entornos mineros más exigentes.
Filtro malla incorporado	Protege la válvula de control, que es el elemento más importante del skid.
Función de "descarga" única	Facilita el mantenimiento de la malla filtrante, sin desmontarla del sistema
Accesibilidad	Cómodo y portátil, sin necesidad de herramientas especializadas
Apilable	Permite utilizar el espacio de forma eficaz
Configuraciones personalizadas	Soluciones a la medida de las necesidades

Skid de lixiviación minera

Especificaciones técnicas

Tamaños	4" - 6"
Presión de trabajo	Minería de cobre PN6/90 psi Minería aurífera PN10/150 psi
Presión de prueba	1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula
Temperatura del fluido	Solución de refinado hasta 43°C Solución cianurada pobre hasta 38°C

Al hacer el pedido, especifique: modelo, tamaño, presión de trabajo, norma de rosca o brida y tipo de líquido.

Opciones de selección

Modelos de válvulas de aire	A.R.I. D-040 L
Válvula de control	DOROT S75 PR
Conexión terminal	Bridas ANSI 150RF, ISO PN10/16
Configuraciones	Estándar: un control de tasa de lixiviación fija Opcional: dos controles de tasa de lixiviación fija o control de tasa de lixiviación variable

A.R.I. D-040 L

Válvula de aire combinada

Tipo largo: espacio de aire continuo

1/2" / 15 mm - 2" / 50 mm
Roscado/con brida

Cuerpo de polipropileno
Elastómeros: EPDM (estándar), Viton (opcional)



DOROT S75 PR

Válvula de control de tasa de riego

4" / 100mm - 6" / 150mm
Roscado/con brida

Cuerpo de nylon (estándar) o de polipropileno (opcional)
Piezas internas de acero inoxidable o de Hastelloy (opcional)
Elastómeros: EPDM (estándar), Viton (opcional)



Skid de lixiviación minera

Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm/pulgadas)			Peso (kg/libras)
	Long.	Ancho	Altura	
4" (100mm)	1082 / 42.6	926 / 34.5	701 / 27.6	20/44

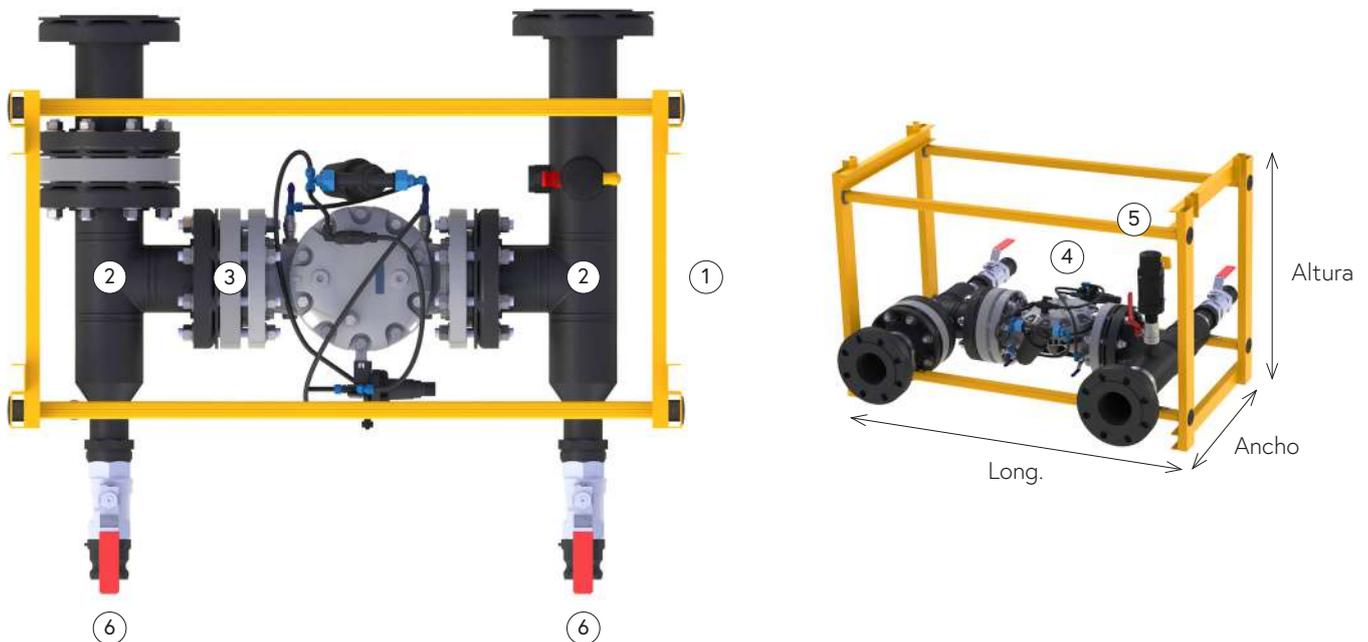
* Skid de lixiviación de 6" disponible a pedido

NOTA

Debido a las diferencias en las normas de bridas, materiales y accesorios variables, todos los pesos y dimensiones de los productos son aproximados.

Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Estructura	Polímero reforzado con fibra de vidrio
2	Manifolds	Polipropileno
3	Filtro malla	Polipropileno + acero inoxidable 316
4	Válvula de control hidráulica DOROT S-75	Polipropileno + acero inoxidable 316
5	Válvula ventosa ARI D-040L 1"	Polipropileno + Viton
6	Válvula de bola	Acero inoxidable 316



Skid de lixiviación minera

Diagrama de tuberías e instrumentación del skid

Incluido en el ámbito del suministro.

N°	Pieza
4a	Salida de retrolavado 2": conexión Camlock macho
4b	Entrada de retrolavado 2": conexión Camlock macho
5	Válvula de control de tasa de riego 4"
6	Filtro malla 4"
7	Válvula de bola 1"
8	Válvula ventosa 1"
9	Válvula tipo L
10	Piloto reductor de presión
11	Punto de prueba de presión
12	Filtro de control grande
13	Válvula de bola

No incluido en el ámbito del suministro.

N°	Pieza
1a	Válvula de mariposa de ingreso 4"
1b	Válvula de mariposa de descarga 4"
2	Medidor de flujo tipo orificio 4" ANSI 150
3	Manómetro de 1": conexión hembra NPT

