




Serie V


Trabajo pesado • Bomba de lodo vertical Cantilever
Partes húmedas de elastómero y Fe-Cr

VISIÓN GENERAL DE LA SERIE

La serie V es conocida por su resistencia confiable a la abrasión y corrosión en sumideros y pozos donde las bombas convencionales de trabajo ligero no son adecuadas. Schurco Slurry ha invertido en producir los componentes de mayor calidad para el trabajo más pesado que dejarán atrás a la competencia.



Las aplicaciones de minería y procesamiento de minerales se benefician de las bajas velocidades de funcionamiento de las bombas serie V y sus impulsores y revestimientos de elastómero o hierro blanco fácilmente reemplazables. Especialmente adecuada para sumideros y pozos donde el lavado de toda la planta se recolecta para su remoción.



Las operaciones industriales están familiarizadas con el alto precio que exige al presupuesto el mantenimiento de las bombas de lodo. **Las bombas de lodo de Schurco®** están diseñadas para facilitar el mantenimiento, minimizando el tiempo muerto cuando no hay disponibilidad de bombas de respaldo.

AMPLIO CAMPO DE APLICACIONES

Bombas de piso • Preparación de carbón • Procesamiento de minerales
Agregado y arena industrial • Arena de fracturamiento • Procesamiento químico

Las bombas de lodo Schurco Slurry® están diseñadas específicamente para bombeo abrasivo de cualquier tipo

Especificación técnica

Las bombas de la serie V emplean un riguroso diseño cantiléver de uso pesado que puede funcionar en forma continua en ambientes de bombeo abrasivos y corrosivos.

RANGO DE APLICACIÓN

- Tamaños de descarga de 1.5" a 10" (40 a 250 mm)
- Capacidad hasta: 5,000 gpm (1135 m³ /hr)
- Altura de descarga hasta: 160ft (50 m)
- Profundidad Voladizo hasta 12 ft (3600 mm) con tubo de extensión de succión
- Tamaños de eje hasta 200 mm

BOMBAS SERIE V

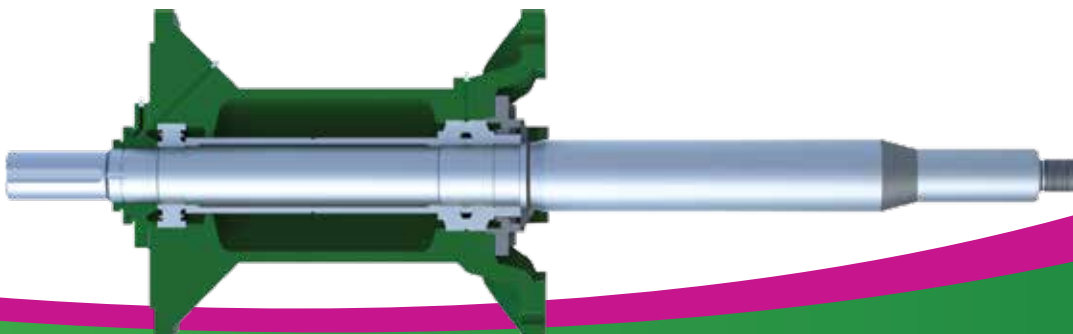
Modelo base	Unidad de rodamientos	Profundidad nominal de la bomba* (pulg, [mm])	Succión x descarga nominal (pulg, [mm])	Impulsor ** diámetro nominal (pulg, [mm])	Paso de esfera sólida, ** (pulg, [mm])	Impulsor* Materiales	Materiales del revestimiento
1.5 V 40	PV	48 [1200]	2x1.5 [50x40]	7,40 [188]	0,47 [11,9]	Hierro cromo y Elastómero disponible NOTA: Impulsores de cara abierta, partículas grandes y especiales para ciertos modelos	Hierros cromados y elastómeros disponibles
2.5 V 65	QV	48 [1200]	3x2.5 [75x65]	11,02 [280]	0,59 [15]		
4 V 100	RV	60 [1500]	6x4 [150x100]	14,57 [370]	1,26 [32]		
6 V 150	SV	72 [1800]	8x6 [200x150]	17,72 [450]	1,77 [45]		
8 V 250	SV	72 [1800]	10x8 [250x200]	20,47 [520]	2,56 [65]		
10 V 250	TV	84 [2100]	12x10 [300x250]	22,64 [575]	2,56 [65]		

*Tres profundidades de bomba estándar ofrecidas para cada modelo base: nominalmente 12" más corto y 12" más largo que la profundidad estándar **Impulsor estándar (típicamente cinco álabes, hierro cromado, cara abierta)

CLASIFICACION DE LA UNIDAD DE RODAMIENTOS

- Unidad de rodamientos de cartucho lubricado con grasa
- Mayor vida útil de rodamientos con diámetros de eje y rodamientos sobre dimensionados.
- Solo rodamientos de rodillos y de rodillos cónicos de marca de la más alta calidad
- Ajuste sencillo y seguro del impulsor de un solo punto para mantener la máxima eficiencia

Tipo	Capacidad
(HP [kW])	20 [15]
PV	20 [15]
QV	40 [30]
RV	101 [75]
SV	148 [110]
TV	268 [200]



Desglose de la serie V

VENTAJAS CLAVE

- Diseño totalmente en voladizo
- Sin rodamientos sumergidos
- No se requiere sello de eje
- Capacidad de operación continua
- Impulsores para partículas grandes disponibles
- No se requiere agua de sello ni empaquetaduras
- Opciones de materiales resistentes a la corrosión y abrasión
- La succión superior e inferior aleja el lodo de los rodamientos

EJE

El eje de acero de aleación de alta resistencia sobre dimensionado limita la deflexión durante la operación.

RODAMIENTOS

Los rodamientos sobredimensionados soportan la carga en voladizo permitiendo mayores velocidades y cabezas, mientras se mitigan las vibraciones dañinas.

SIN RODAMIENTOS SUMERGIDOS

PLACA DE MONTAJE

La resistente placa de montaje soporta la bomba y el equipo auxiliar requiriendo poco soporte adicional aparte de los cuatro anclajes de montaje.

SUCCIÓN DOBLE

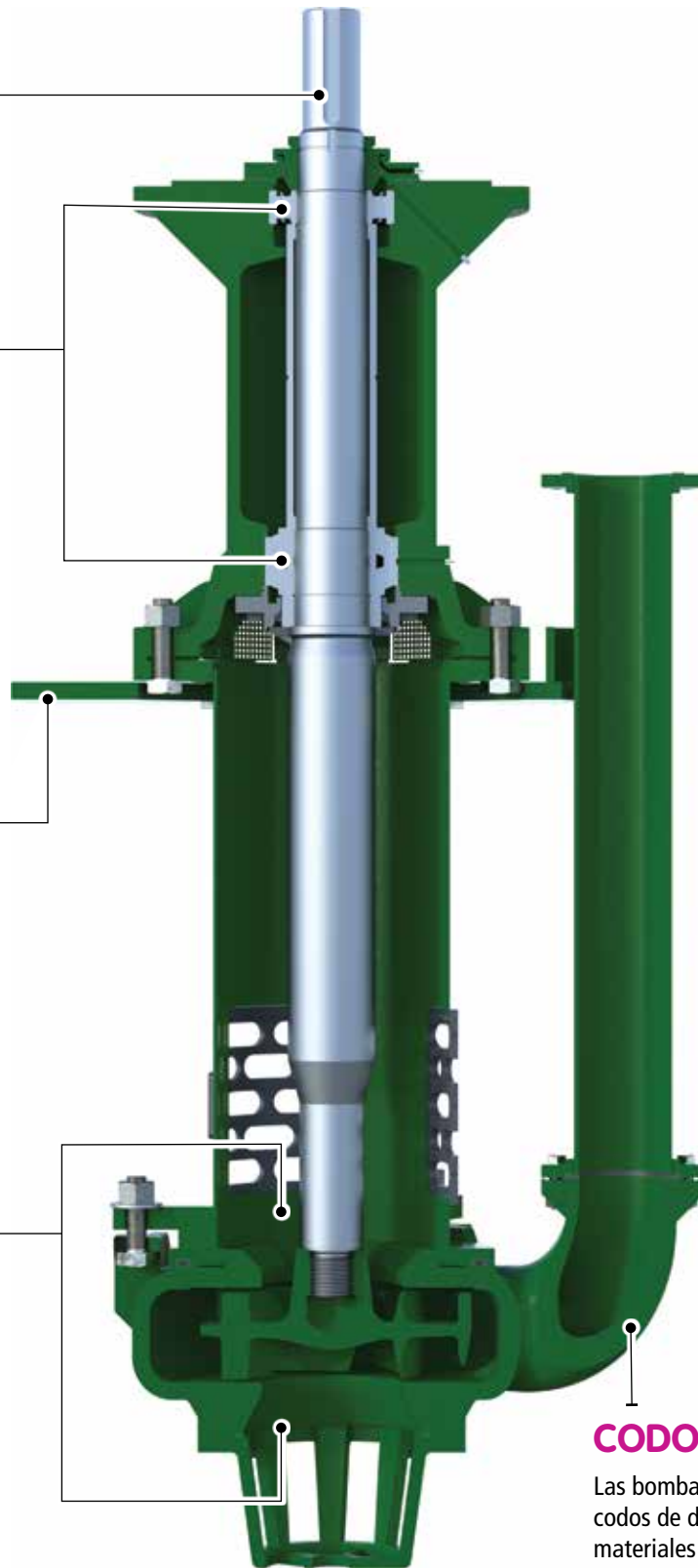
La succión superior e inferior permite mayor acceso al flujo y reduce la formación de conos de material alrededor de la entrada inferior estándar en bombas verticales solo con succión inferior.

OPCIONES DE ELASTÓMERO

Los extremos húmedos con elastómero están dispuestos de manera similar con todos los componentes húmedos moldeados con una gruesa capa de componente de elastómero resistente a la corrosión y erosión. Los materiales son seleccionados en base a los requerimientos de la aplicación.

CODO DE DESCARGA FUNDIDO

Las bombas verticales Schurco Slurry tienen codos de descarga 100% integrados utilizando materiales adecuados al desgaste de acuerdo a los requerimientos de la aplicación.



Características y opciones bomba vertical

REVESTIMIENTO TRASERO

El revestimiento trasero abierto deja mucho espacio para que el eje sobredimensionado junto con el lodo puedan pasar y se bombee desde arriba y abajo. La succión superior aleja el lodo del extremo de transmisión.



IMPULSOR

Los impulsores de estilo abierto para trabajo pesado succionan el lodo desde la parte superior e inferior permitiendo un flujo mayor y más eficiente, y un desgaste parejo durante la vida de la pieza.



CARCASA

Las carcasas ultra gruesas están fundidas sólidamente en los materiales más resistentes al desgaste con un codo de descarga integral para evitar un punto importante de falla en otras bombas verticales.



CANASTILLO INFERIOR

Los canastillos inferiores evitan que materiales grandes extraños ingresen a las carcasas.



Todas las partes húmedas mostradas aquí están disponibles en configuración de elastómero para la mayoría de los modelos

IMPULSOR ESTÁNDAR



IMPULSOR PARA PARTÍCULAS GRANDES



EXTENSIÓN DE LA SUCCIÓN

Para bombear pozos y sumideros profundos.



MONTAJE EJE MOTOR HACIA ABAJO (ESTÁNDAR)



MONTAJE EJE MOTOR HACIA ARRIBA

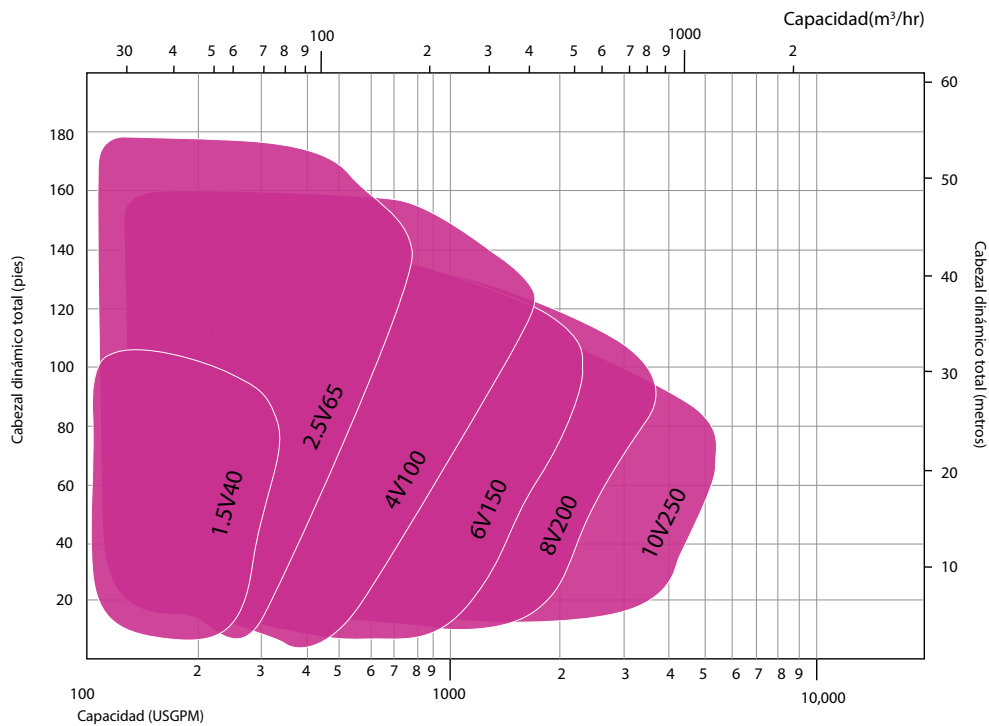


AGITADOR DE SUCCIÓN



Selección básica

COBERTURA HIDRÁULICA DE LA SERIE V



SELECCIÓN DEL MATERIAL

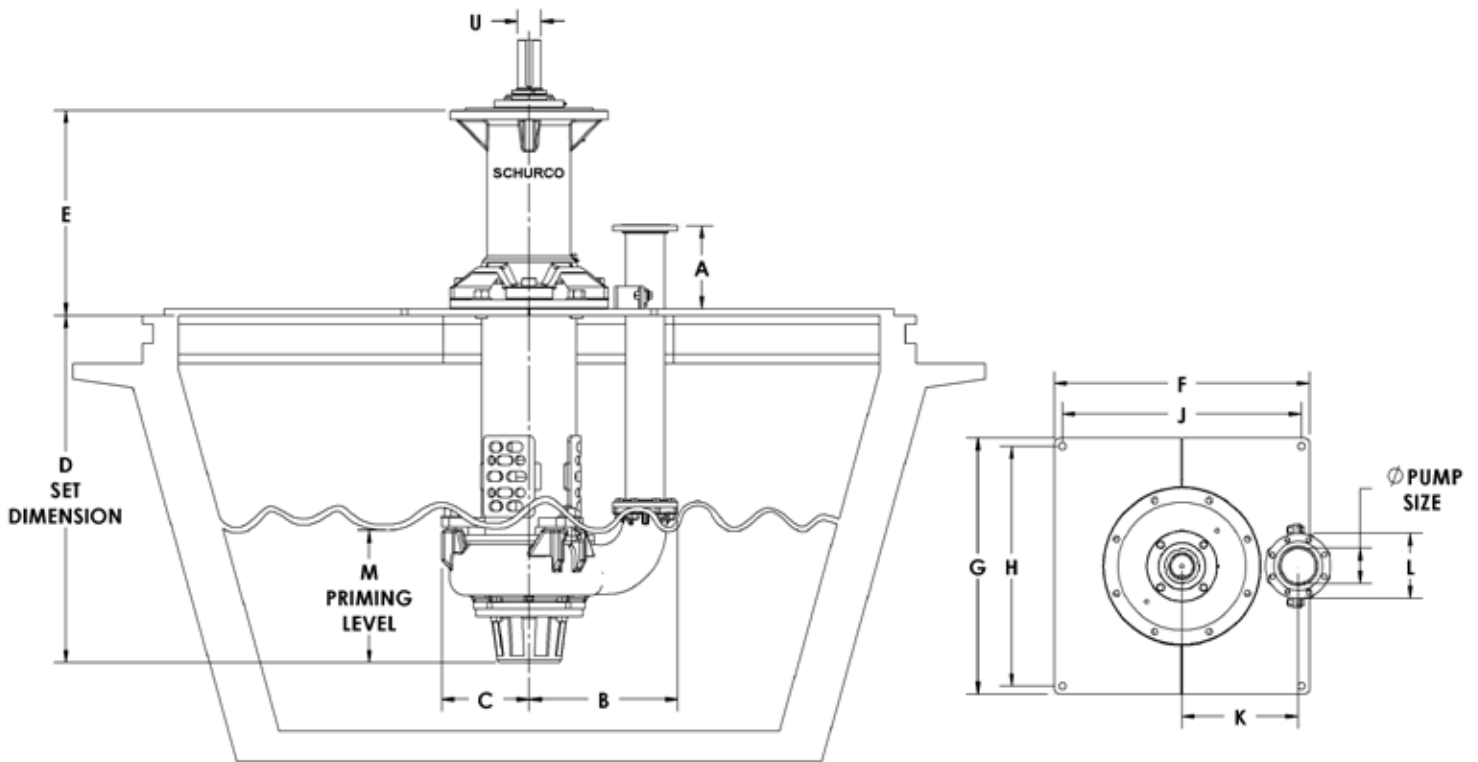
	Carcasa	Impulsores	Revestimientos	Sellos	Tubería de descarga y columna	Placa de montaje	Eje	Canastillos
Estándar	Aleación de cromo* Caucho natural**	Aleación de cromo* Caucho natural**	Aleación de cromo* Caucho natural**	Nitrilo de caucho	Acero templado Acero recubierto con caucho	Acero	AISI 1040/1045	Hierro dúctil
Opciones	Otras aleaciones Neopreno Butilo EPDM Hypalon Nitrilo	Otras aleaciones Neopreno Butilo EPDM Hypalon Nitrilo	Otras aleaciones Neopreno Butilo EPDM Hypalon Nitrilo				AISI 4340	Aceros de aleación Neopreno Butilo EPDM Hypalon Nitrilo

Aleación estándar de cromo* ASTM A532 Class III Type A- 27% Cr; 650BHN; Alternativas disponibles para servicios altamente corrosivos.

** Hasta modelo 6V150



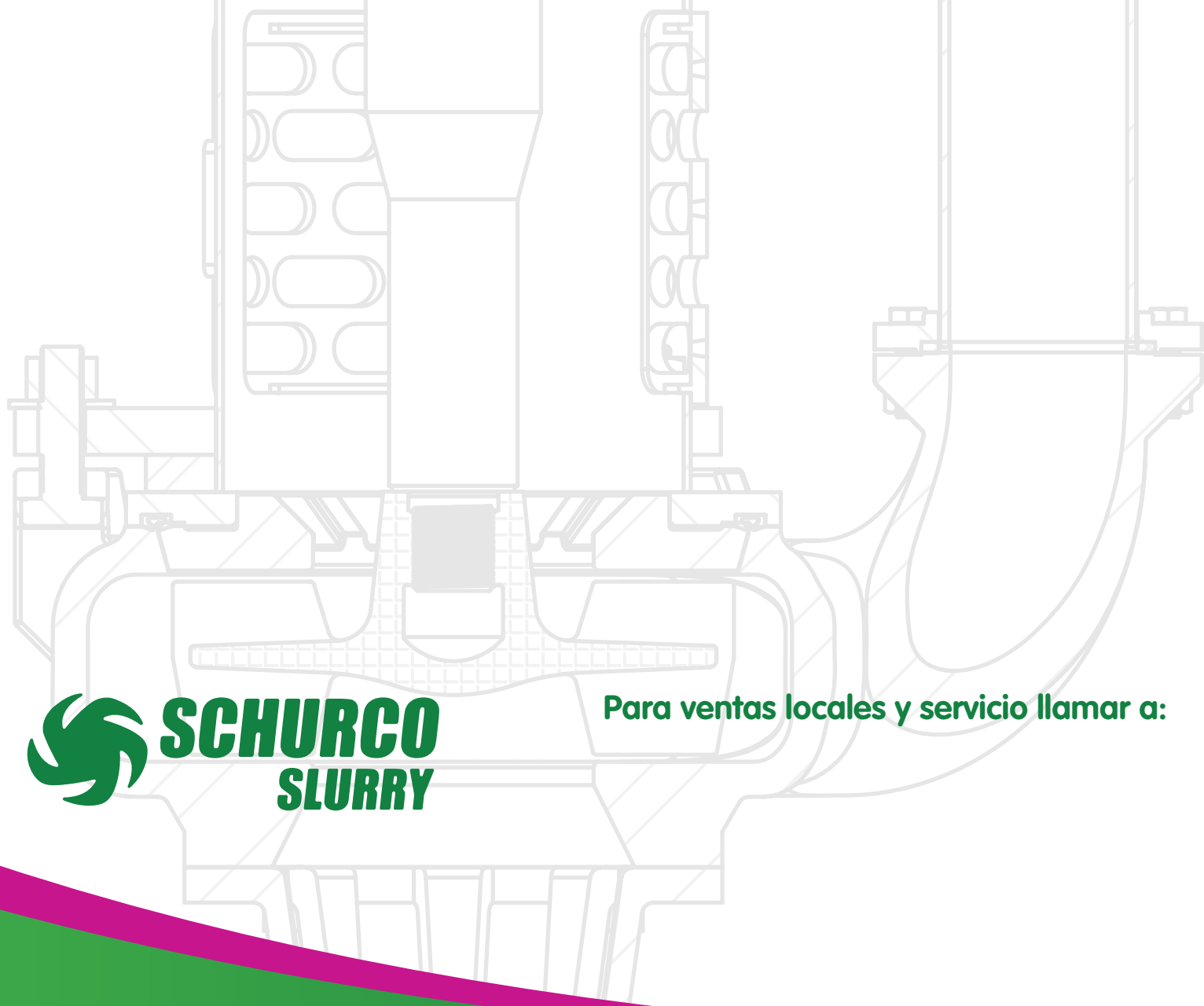
Dimensiones de diseño



Modelo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	U	Peso (lb)
1.5V40	M	5,36	11,22	6,02	35,43	14,96	19,68	19,68	17,71	17,71	8,07	5	6,85	40	629
	R	5,51	10,43	6,89	35,43	14,96	19,68	19,68	17,71	17,71	8,07	5	6,85	40	550
2.5V65	M	8,93	15,7	9,09	47,24	19,37	26,77	26,77	24,41	24,41	11,22	7	10,43	50	953
	R	9,05	14,96	10,23	47,24	19,6	26,77	26,77	24,41	24,41	11,22	7	10,43	50	850
4V100	M	10,23	21,18	12,48	59,05	26,06	39,37	34,25	31,49	36,61	15,74	9,01	15,47	80	1911
	R	10,47	21,06	13,07	59,05	26,29	39,37	34,25	31,49	36,61	15,74	9,01	15,47	80	1700
6V150	M	15,35	26,37	14,37	70,86	34,44	43,3	43,3	40,55	40,55	19,68	11,02	18,7	100	3830
	R	15,55	26,37	15,74	70,86	34,76	43,3	43,3	40,55	40,55	19,68	11,02	18,7	100	3350
8V200	M	17,71	31,69	17,32	70,86	34,56	51,18	47,24	43,3	47,24	23,62	13,5	21,65	100	6800
10V250	M	19,68	36,61	18,5	82,67	39,37	68,89	57,08	53,14	64,96	27,55	15,98	26,96	100	9000

Todas las dimensiones en pulgadas excepto el diámetro del eje «U» que está en [mm] «M» es construcción totalmente metálica, «R» es completamente de caucho (u otro elastómero), en piezas húmedas.

Estas dimensiones son a primera vista solamente. Por favor consulte los planos certificados por fábrica para propósito de cualquier construcción o diseño.



Para ventas locales y servicio llamar a:

9410 Florida Mining Boulevard E.
Jacksonville, Florida 32257
904.356.6840
schurcoslurry.com