




Serie S


Bomba de lodo para tareas pesadas • Revestimiento de elastómero y hierro duro

Aplicaciones


La bomba de serie S es un caballo de batalla versátil que combina una gran eficiencia con una larga vida y durabilidad en un diseño que ha resistido la prueba del tiempo. Su construcción simple se presta para un mantenimiento simple, y no encontrará usted menores costos de propiedad en ningún otro lugar.



Las aplicaciones de minería y procesamiento de minerales se benefician de las bajas velocidades de funcionamiento de las bombas serie S y sus impulsores y revestimientos de elastómero o hierro blanco fácilmente reemplazables. Adecuados especialmente para descarga en molinos resistentes con partículas gruesas o finas.



El proceso químico frecuentemente requiere resistencia a la corrosión además de resistencia a la erosión. Con una amplia variedad de metalurgias de hierro blanco y múltiples opciones de revestimiento de elastómeros naturales y sintéticos disponibles, la serie S ofrece la mejor solución en bombas para cualquier proceso químico.



Las operaciones en grava y arena están familiarizadas con el alto costo que en bombas para pulpa puede tener un presupuesto. 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

Lavado al carbón • Descarga de molinos, Concentrador, Relaves • Desulfurización de gases de escape (FGD)
Procesamiento de azúcar • Molinos de acero • Petróleo y gas (flujo de subida) • Aplicaciones industriales

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

Especificación técnica

El diseño de la bomba de serie S proporciona puntos de trabajo ideales desde flujos bajos de 10 galones por minuto (GPM) (2.3 metros cúbicos por hora [m³/hr]) hasta más de 18,000 GPM (4,090 m³/hr). Diseñado para poder alcanzar cabezas mayores a 250 pies (76 m) en una bomba única, estas bombas dan el balance ideal entre eficiencia y velocidad de desgaste.

La bomba totalmente recubierta de la serie S es configurable con una amplia variedad de componentes de extremo húmedo de elastómero o metal patentados, así como una diversa selección de sellos de eje, que pueden adecuarse a cada aplicación específica.

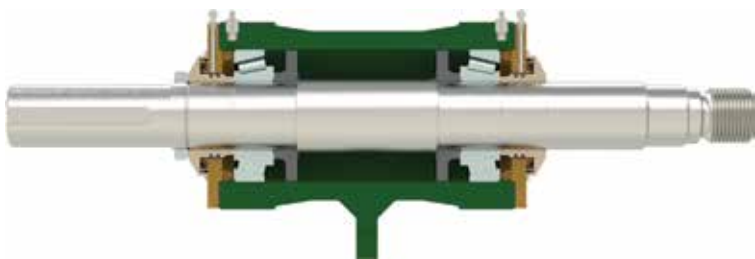
Las bombas serie S están diseñadas para lodos hasta Clase IV con una selección apropiada del material.

BOMBAS SERIE S

Modelo base	Unidad de rodamiento	Succión x descarga nominal (pulg. [mm])	Impulsor* Diámetro nominal (pulg. [mm])	Paso de esfera sólida, Ø* (pulg. [mm])	Impulsor* Materiales	Materiales del revestimiento
1.5 S 25	B	1.5x1 [40x25]	5.98 [152]	0.55 [14]	Hierros cromados y elastómeros disponibles NOTA: Impulsores de cara abierta, partículas grandes y especiales disponibles a pedido	Hierros cromados y elastómeros disponibles
2 S 40	B	2x1.5 [50x40]	7.24 [184]	0.75 [19]		
3 S 50	C	3x2 [75x50]	8.43 [214]	0.98 [25]		
4 S 75	C, D	4x3 [100x75]	9.65 [245]	1.42 [36]		
6 S 100	D, E	6x4 [150x100]	14.37 [365]	2.01 [51]		
8 S 150	E, F, R	8x6 [200x150]	20.08 [510]	2.48 [63]		
10 S 200	F, S	10x8 [250x200]	27.01 [686]	2.99 [76]		
12 S 250	F, S, G	12x10 [300x250]	30.00 [762]	3.39 [86]		
14 S 300	F, S, G, T	14x12 [350x300]	37.99 [965]	3.54 [90]		
16 S 350	G, T	16x14 [400x350]	42.01 [1067]	5.31 [135]		
20 S 450	T	20x18 [500x450]	53.94 [1370]	5.12 [130]		

*Impulsor estándar (típicamente cinco álabes, hierro cromado, cara cerrada)

CLASIFICACIONES 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	Estándar (HP [kW])	Alta capacidad (HP [kW])
B	20 [15]	N/A
C	40 [30]	74 [55]
D	80 [60]	148 [110]
E	161 [120]	302 [225]
R	402 [300]	N/A
F	349 [260]	570 [425]
S	751 [560]	N/A
G	805 [600]	1207 [900]
T	1609 [1200]	N/A

Opciones de la serie S

EJE

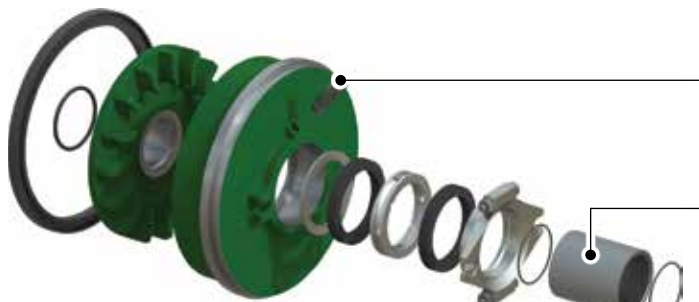
El eje de acero de aleación de alta resistencia sobre dimensionado limita la deflexión durante la operación

BASE

Una base robusta de hierro fundido contiene el conjunto de los rodamientos y permite un simple ajuste del impulsor y el soporte del extremo húmedo de la bomba con un mínimo número de tornillos pasantes.

Opciones de sellado estándar

UNIDAD DE SELLADO DEL EXPULSOR



Agua de sellado externa evitada en muchas aplicaciones con el sello expulsor

UNIDAD DE SELLADO PRENSA EMPAQUETADURAS



Una camisa de eje endurecida y deslizante reduce los costos y protege al eje del desgaste y la corrosión.

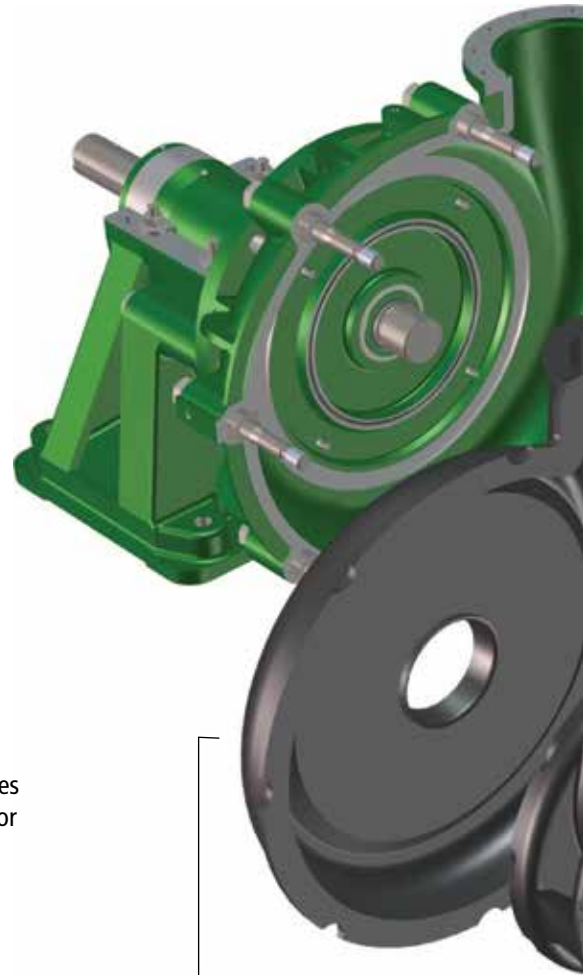
Sellos disponibles para muchas otras aplicaciones - ¡Hable con el ingeniero de aplicaciones de Schurco para saber más!

UNIDAD DE SELLO MECÁNICO

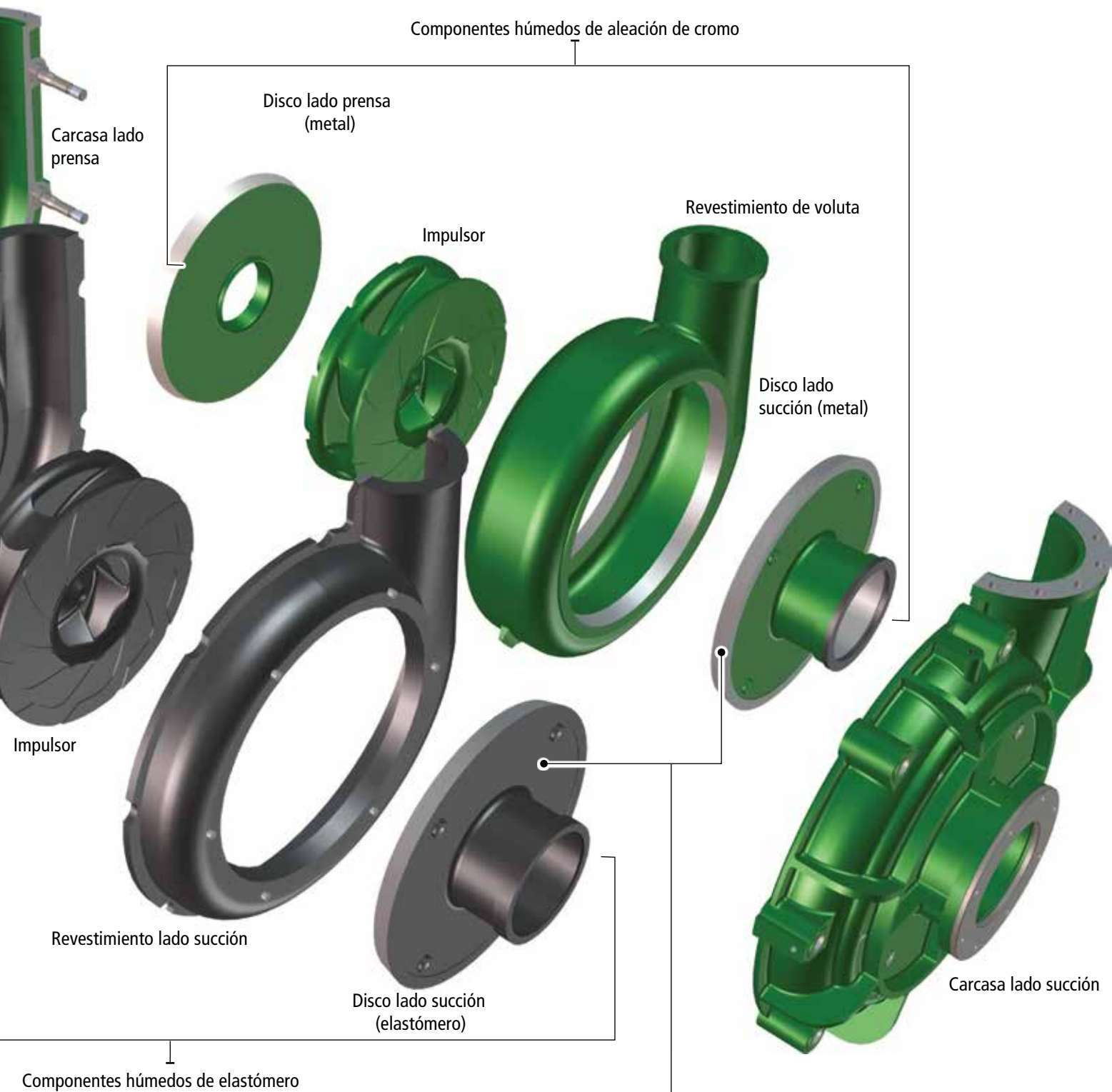


CARCASA EXTERNA

Las carcasas lados prensa y succión de hierro fundido de alta resistencia encierran el extremo húmedo de la bomba, lo que permite altas presiones de funcionamiento.



Revestimiento lado prensa



SELECCIÓN DEL MATERIAL

Los ingenieros de aplicaciones de Schurco pueden ayudarle a especificar desde un amplio rango de aleaciones de hierro y cromo disponibles y elastómeros moldeados para optimizar las características de desgaste de cada componente.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Las caras de contacto cónicas permiten una alineación precisa de los revestimientos

Selección básica

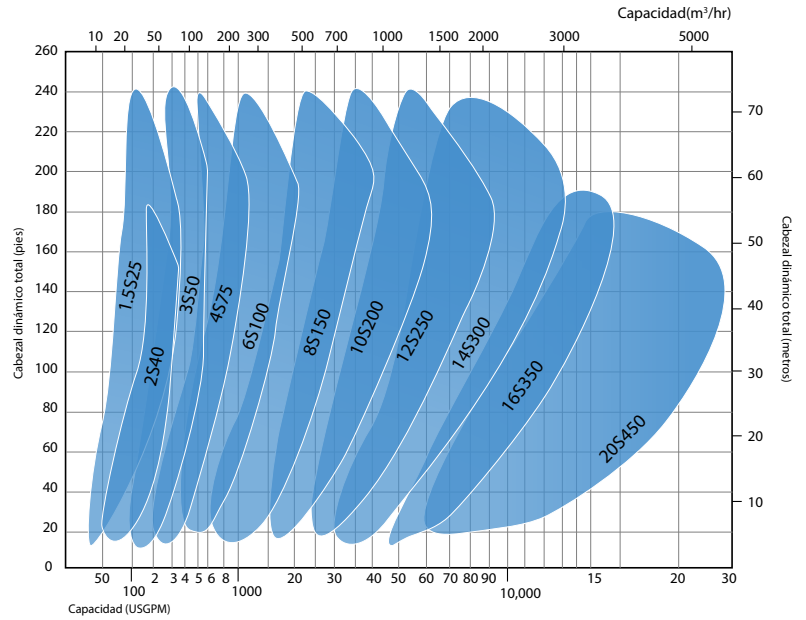
COBERTURA HIDRÁULICA DE LA SERIE S

Todos los modelos disponibles con elastómero

Presión máxima de trabajo:

Elastómero — 170 psi (1172 kPa)

Hierro cromado — 300 psi (2068 kPa)



SELECCIÓN DEL MATERIAL

	Revestimientos	Impulsores	Expulsores	Caja porta empaquetaduras Caja expulsora	Camisa de eje	Sellos	Carcasa	Base
Estándar	Aleación de cromo* Caucho natural	Aleación de cromo* Caucho natural	Aleación de cromo*	Aleación de cromo*	420C SS	Nitrilo de caucho	Hierro dúctil	Hierro dúctil
Opciones	Aleaciones patentadas Aceros Inoxidables Aleaciones duplex Hastelloy Neopreno Butilo EPDM Hypalon Nitrilo	Aleaciones patentadas Aceros Inoxidables Aleaciones duplex Hastelloy Neopreno Butilo EPDM Hypalon Nitrilo	Hierro dúctil Aleaciones patentadas Aceros Inoxidables Aleaciones duplex Hastelloy Caucho natural	Caucho natural Hierro dúctil Aleaciones patentadas Aceros Inoxidables Aleaciones duplex Hastelloy	CD4MCU 316 SS Hastelloy C Recubrimientos duros	Viton EPDM	N/A	N/A

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

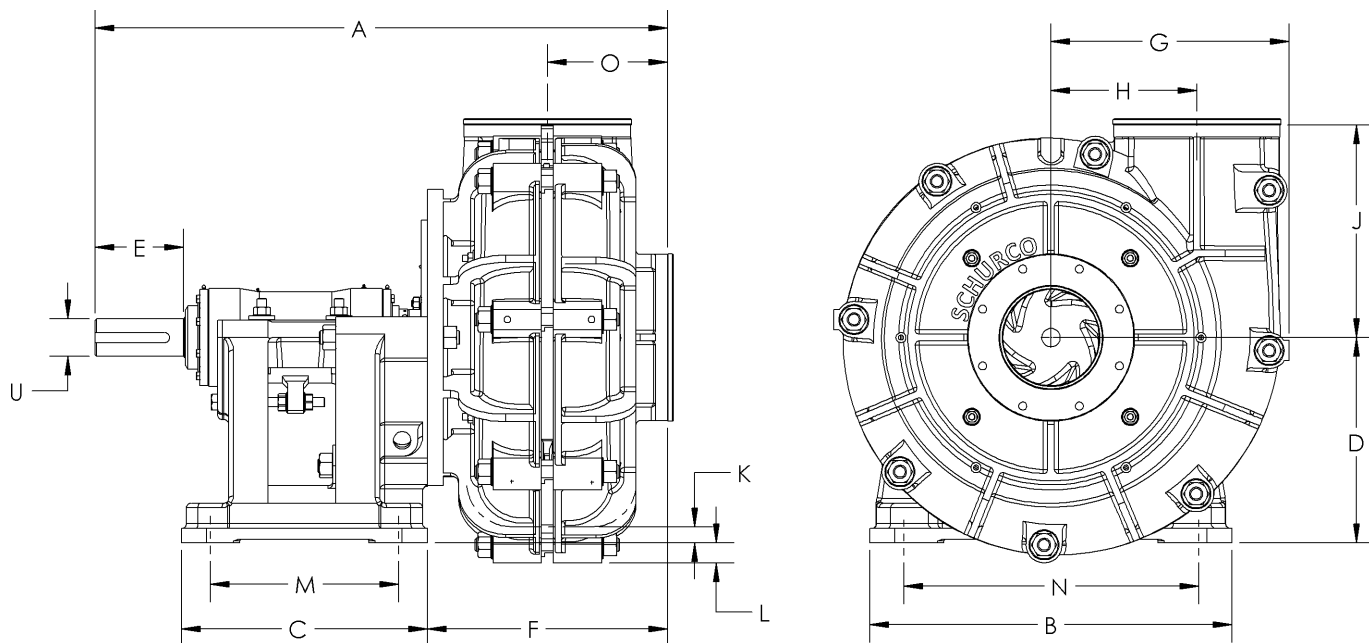


Seminario de capacitación en mantenimiento e hidráulica de Schurco (bomba Schurco 6x4 de caucho natural Serie S)



Bombas Schurco 8x6 Serie S en un productor de arena industrial

Dimensiones de diseño



Modelo de bomba	A	B	C	D	U [mm]	Chavetero (mm)	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	Peso (lb)	
																	Metal	Goma
1.5 S B. 25	22,95	11,61	9,76	7,76	28	8x7	3,11	8,11	7,13	3,86	6,73	1,81		5,63	10,00	4,17	195	170
2 S B. 40	23,31	11,61	9,76	7,76	28	8x7	3,11	8,54	7,99	4,49	7,24	1,31		5,63	10,00	4,49	345	260
3 S C. 50	30,24	15,98	12,24	10,00	42	12x8	4,76	11,02	9,37	5,43	8,27	2,81		6,89	14,02	5,94	435	340
4 S C. 75	33,19	15,98	12,24	10,00	42	12x8	4,76	13,90	11,50	5,87	10,31	0,93		6,89	14,02	7,36	550	500
4 S D. 75	37,13	19,37	14,33	12,99	65	18.x11	6,46	13,90	11,50	5,87	10,31	3,94		8,39	17,01	7,36	700	640
6 S D 100	40,20	19,37	14,33	12,99	65	18.x11	6,46	16,69	15,98	9,02	13,31	0,43		8,39	17,01	8,62	1.475	1.000
6 S E 100	46,38	24,49	17,64	17,99	80	22.x14	8,74	17,05	15,98	9,02	13,31	5,43		10,12	21,50	8,62	1.950	1.400
8 S E 150	51,26	24,49	17,64	17,99	80	22.x14	8,74	21,93	21,69	12,52	18,11		2,44	10,12	21,50	11,50	3.300	2.165
8 S F 150	59,33	33,74	24,96	24,02	100	28.x16	10,98	21,22	21,69	12,52	18,11	3,54		13,74	30,00	11,50	4.000	3.065
10 S F 200	64,80	39,02	27,76	24,02	100	28.x16	10,98	26,89	26,50	16,50	25,00		0,47	21,42	30,00	13,11	7.040	5.270
10 S S 200	68,82	45,28	30,71	25,59	120	32.x18	11,02	27,24	26,50	16,50	25,00	1,06		24,41	35,43	13,11	8.250	6.480
12 S F 250	67,76	39,02	27,76	24,02	100	28.x16	10,98	29,65	29,72	18,27	26,50		4,09	25,20	29,92	15,00	9.250	7.030
12 S S 250	71,50	45,28	30,71	25,59	120	32.x18	11,02	30,00	29,72	18,27	26,50		2,56	24,41	35,43	15,00	10.250	8.150
14 S F 300	69,76	39,02	27,76	24,02	100	28.x16	10,98	31,61	36,89	24,76	32,76		10,35	21,42	30,00	15,98	12.890	9.300
14 S S 300	73,74	45,28	30,71	25,59	120	32.x18	11,02	31,97	36,89	24,76	32,76		8,82	24,41	35,43	15,98	14.100	10.300
16 S G 350	86,26	47,52	34,49	33,50	140	36.x20	14,49	40,00	37,24	33,86	35,00		3,74	29,49	33,50	17,76	22.000	17.000
16 S T 350	91,34	57,48	41,34	35,43	150	36.x20	13,76	37,52	41,26	25,98	35,00		3,31	33,86	47,24	17,76	22.000	17.000
20 S T 450	97,13	57,48	41,34	35,43	150	36.x20	13,78	43,31	55,67	37,01	48,43		16,42	33,86	47,24	22,83	38.300	28100

Todas las dimensiones en pulgadas excepto el diámetro del chavetero y el eje «U» que están en [mm]

Las dimensiones mostradas en la tabla son sólo para referencia y propósitos de evaluación. Por favor consulte sólo un diagrama certificado para propósitos de construcción y arreglos.

16 S 3500

SCHURCO



Para ventas locales y servicio llamar a:

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