

PowerReel® Serie 1400

El PowerReel® Serie 1400 es el enrollador de cable de calidad industrial líder en su clase. Y es la opción de los “profesionales”. Es un enrollador modular ensamblado con un número mínimo de componentes para un máximo de confiabilidad. Este enrollador le dará años de servicio y requerirá de muy poco o ningún mantenimiento. Tiene todas las características que usted necesita para aplicaciones industriales exigentes.



Aprobado por las normas UL y CSA para uso en interiores y exteriores - si nosotros suministramos el cable

Los Enrolladores PowerReel Serie 1400 son ideales para:

- Áreas de ensamblado y fabricación
- Bahías de servicio de automóviles y camiones
- Escuelas y teatros
- Cintas transportadora expandibles
- Grúas puente / polipastos clase A-C
- Grúas camión, camiones de servicio, y camiones escalera

Características estándar

- Construcción resistente, íntegramente de acero con agujero para cadena de seguridad para enrolladores van montados en forma suspendida.
- Resorte principal construido con precisión protegido dentro de un contenedor cilíndrico para mayor seguridad
- Acabado con pintura en polvo amarilla de larga duración
- Disponible con cable de dimensiones regulares - ver pág. 12.

Cada Enrollador PowerReel Serie 1400 incluye:

- **Brazo guía ajustable:** Dirige el cable a donde usted lo necesita. La guía tiene 12 posibles posiciones. Incluye 4 rodillos guía de marcha suave para una tensión mínima del cable.
- **Trinquete:** Traba el carrete para mantener el cable en la extensión deseada, hasta que el usuario lo suelte tirando del cable. Se puede deshabilitar para aplicaciones (de “estiramiento”) que requieren de tensión constante - ver la definición en la pág. 4
- **Bola Tope Ajustable:** Limita la retracción del cable y evita el daño de los accesorios en el extremo del cable. Se incluye sólo con los enrolladores utilizados para “Levante y Arrastre” que figuran en la pág. 12. Disponible como opcional en otros enrolladores - ver pág. 21.
- **Anillo colector de precisión:** Ofrece contacto perfecto y durabilidad. Protegido dentro de una caja con empaquetadura a prueba de agua tipo NEMA 4. El anillo #1 está conectado a tierra en la caja para mayor seguridad.

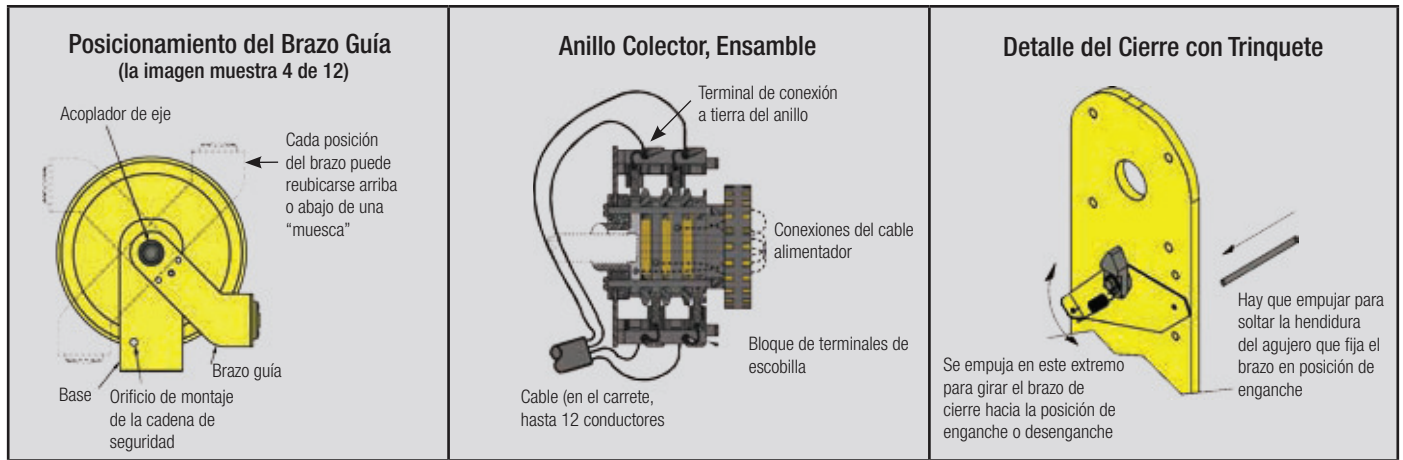
Cómo seleccionar un Enrollador PowerReel Serie 1400

- Las dimensiones de los enrolladores en la pág. 12 corresponden a aplicaciones de Levante y Arrastre, tales como las que van montadas en el cielo raso o en la pared y banco - Definiciones en la pág. 4.
- Este enrollador puede servir también para otras aplicaciones - puede ver la Ficha de Especificaciones en las págs. 4-5.
- El largo de cable que se indica es el largo real. Asegúrese de ordenar cable suficiente - Remítase a “Largo de Cable Necesario” en la pág. 5.

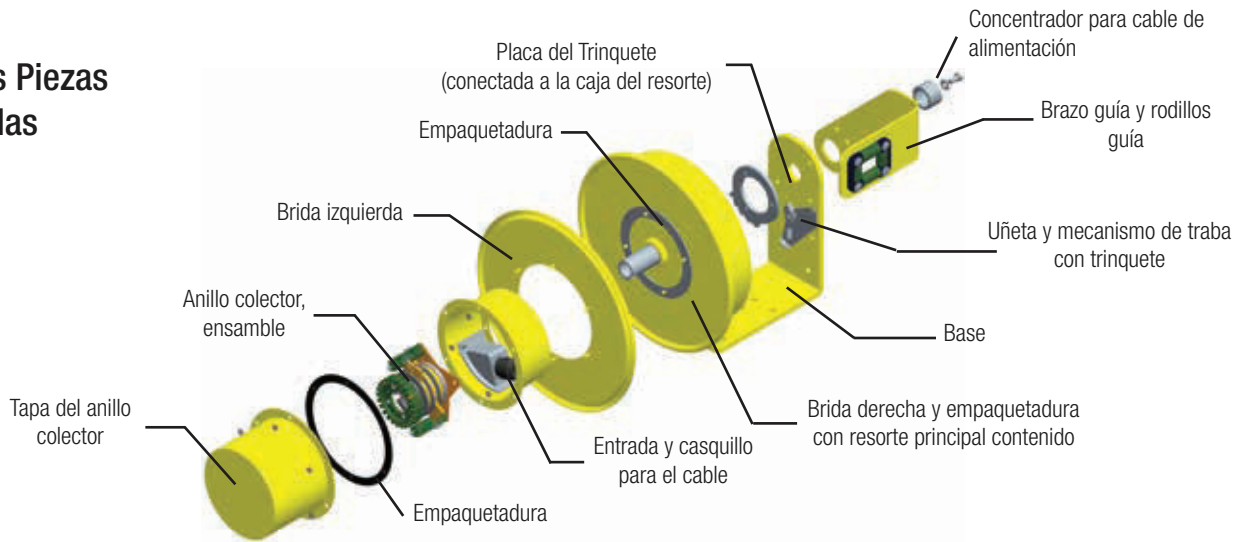


Características de los Enrolladores PowerReel® Serie 1400

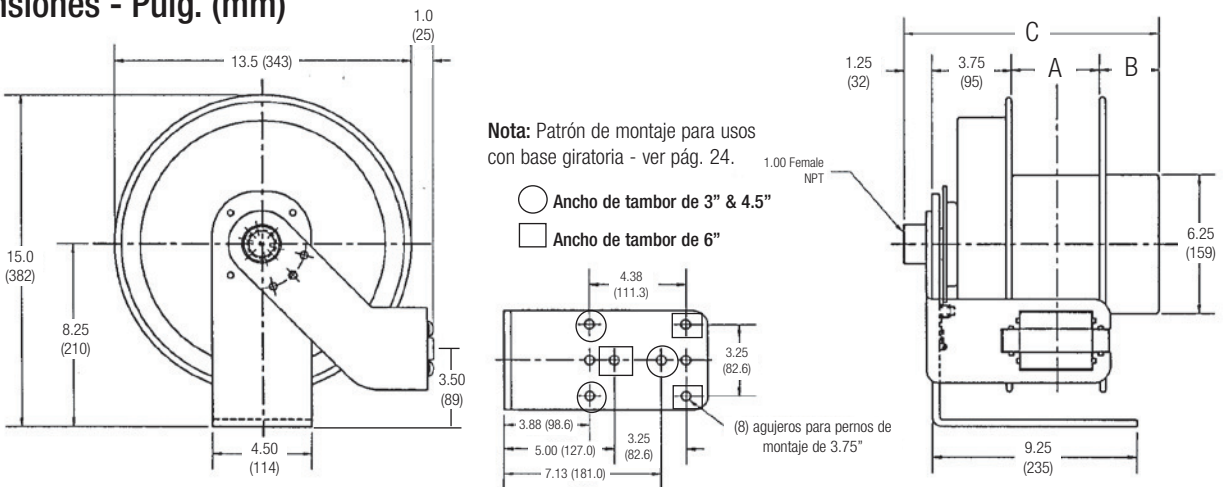
Detalle de las Características



Vista de las Piezas Desmontadas



Dimensiones - Pulg. (mm)



A = 3.0 a 6.0 (76-152) B = 3.5 a 8.5 (89-216) C = 13.0 a 18.0 (330-457)

Las dimensiones A, B, y C dependen de la configuración exacta del enrollador - Comuníquese con la fábrica

Para mayor información, por favor descargue el Manual de la Serie 1400 de www.conductix.com o www.conductix.us

PowerReel® Serie 1400, Cuadro de Selección

El cuadro muestra las configuraciones más comunes de la Serie 1400. Los largos de cable indicados corresponden al largo total de cable en el carrete más algo de margen para unas "vueltas de seguridad".

Los enrolladores funcionan mejor cuando se tira del cable no más de 15 grados de la línea paralela con la guía y se retrae de la misma manera. Para mayores ángulos de desenrollado, recomendamos añadir una base giratoria (páginas 13 o 24) o una base de rotación completa (pág. 25).

Los enrolladores a continuación:

- Están aprobados por las normas UL y CSA, y cuentan con certificación para NEMA 4
- Viene con un conductor con conexión a tierra al enrollador.
ej: 3 conductores (monofásico) = 2 conductores cargados + 1 a tierra
- Viene con cable tipo S00W-A ya instalado
- Viene con bola tope (3 o 4 conductores solamente)

Cable AWG / # de Cond.	Largo de cable disponible en pies (metros)						
	20 (6.10)	30 (9.14)	40 (12.19)	50 (15.24)	60 (18.29)	70 (21.33)	80 (24.38)
16/3	1421603020**	1421603030**	1421603040**	1421603050**	1421603060**	1421603070**	1421603080**
16/4	1421604020**	1421604030**	1421604040**	1421604050**	1421604060**	1421604070XX	1421604080XX
16/6	1421606020**	1421606030**	1421606040**	1421606050**	+	+	+
16/8	1421608020**	1421608030**	1421608040**	1421608050**	+	+	+
16/10	1421610020**	1421610030**	1421610040**	+	+	+	+
16/12	1421612020**	1421612030**	1421612040XX	+	+	+	+
14/3	1421403020**	1421403030**	1421403040**	1421403050**	1421403060XX	1421403070XX	+
14/4	1421404020**	1421404030**	1421404040**	1421404050**	1421404060XX	142140407031	+
14/6	1421406020**	1421406030**	1421406040**	1421406050XX	+	+	+
14/8	1421408020**	1421408030**	+	+	+	+	+
14/10	1421410020**	+	+	+	+	+	+
14/12	+	+	+	+	+	+	+
12/3	1421203020**	1421203030**	1421203040**	1421203050**	1421203060XX	+	+
12/4	1421204020**	1421204030**	1421204040**	1421204050**	142120406031	+	+
12/6	1421206020**	1421206030**	+	+	+	+	+
12/8	1421208020**	+	+	+	+	+	+
10/3	1421003020**	1421003030**	1421003040**	142100305031	142100306031	+	+
10/4	1421004020**	1421004030**	1421004040XX	142100405031	+	+	+
10/6	1421006020**	1421006030**	+	+	+	+	+

** Añada el código de dos dígitos de la lista que sigue a continuación a los números de pieza del cuadro para asegurarse de que el enrollador se encuentre adecuadamente configurado para la aplicación deseada. Detalles de las aplicaciones en la pág. 4.

- 11 = Aplicación de Levante o Arrastre
- 21 = Aplicación de Estiramiento
- 31 = Aplicación de Enrollamiento

XX = Los enrolladores pueden usarse únicamente en aplicaciones de Levante y Arrastre (11) o de Enrollamiento (31).

31 = Los enrolladores pueden usarse únicamente en aplicaciones de "Enrollamiento".

IMPORTANTE

Si es el caso que:

- El enrollador va a desenrollarse y retraerse a una velocidad de ciclo muy alta
- El enrollador va a operar en un ambiente excepcionalmente difícil es posible que necesite Cable Premium - remítase al Apéndice VII, ver página 43 y comuníquese con Conductix-Wampfler para conocer más detalles.

¿No ve el enrollador de cable que necesita en nuestro catálogo? Comuníquese con Conductix-Wampfler. Contamos con una amplia variedad de enrolladores diseñados para aplicaciones especiales.

PowerReel® Serie 1400, Características Opcionales Comunes

Base Giratoria



La Base Giratoria permite que los enrolladores giren hasta 345 grados de izquierda a derecha. La unidad se emperna a la base del enrollador en el campo (mayores detalles en la pág. 24). También le hace a los enrolladores Serie 1200.

No. de Pieza	Peso lb (kg)
PVB	7.5 (3.41)

Base de rotación completa (360°) en la pág. 25

Sujetacables



Los sujetacables (o sujetadores Kellems) liberan la tensión que se concentra en el extremo del cable, alargando su tiempo de vida útil. Se recomienda usar sujetacables en todas las aplicaciones. En la mayoría de las instalaciones, el ojo del sujetacables se conecta a un perno de argolla o un perno en U. Deje un lazo de servicio en el cable para reducir al mínimo la tensión sobre el cable.

No. de Pieza	Descripción
03622	Sujetacables para cables de 0.430" to 0.610" de diámetro externo
03623	Sujetacables para cables de 0.611" a 0.740" de diámetro externo
03624	Sujetacables para cables de 0.741" a 0.990" de diámetro externo
03625	Sujetacables para cables de 0.991" a 1.24" de diámetro externo
03626	Sujetacables para cables de 1.25" a 1.49" de diámetro externo

Lámpara de Mano Incandescente



La lámpara de mano incandescente HSR tiene mango de color amarillo brillante con interruptor de encendido (on/off) embutido y toma de corriente lateral de 15 amp, 125 voltios. Cuenta con gancho giratorio y canastilla para el reflector, de acero con conexión a tierra y gancho para colgar. Acepta cable de hasta 14/3 SJOOW-A. La bombilla de 100 vatios para servicios difíciles no viene incluida.

Aprobado por las normas UL - para uso en interiores

No. de Pieza	Peso lb (kg)
HSR	1.3 (0.59)

Lámpara de Mano Fluorescente

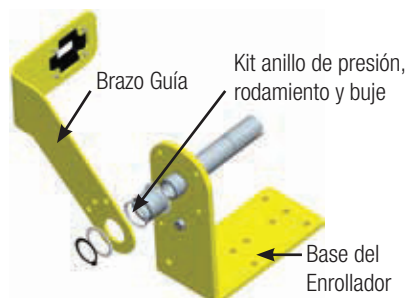


La lámpara de mano fluorescente FHL tiene mango de caucho con interruptor y gancho para colgar. Tiene protección de plástico mate con bombilla de 13 vatios que opera en frío (incluida). Balasto montado en el cable de alimentación. Opera sólo con cable SJOOW-A de 3 conductores AWG 16 o 14.

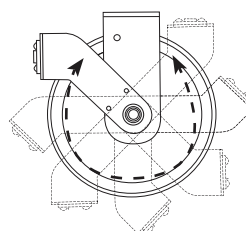
Aprobado por las normas UL - para uso en interiores

No. de Pieza	Peso lb (kg)
FHL	1.2 (.55)

Kit para Brazo Guía Giratorio



El Kit para Brazo Giratorio está compuesto de un buje especial, anillo de presión y rodamientos. El kit transforma el brazo guía fijo estándar para que pueda girar libremente alrededor del buje en el eje. Ideal para enrolladores montados en forma suspendida que requieren desenrollarse hacia atrás y hacia adelante. Sólo para la Serie 1400.



No. de Pieza	Peso lb (kg)
FGK	n/a

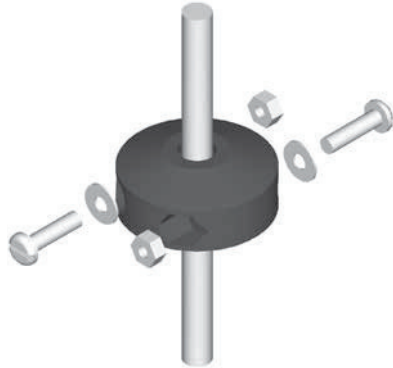
Caja de tomas - ver pág. 23. Bola tope - ver pág. 21.

Bolas Tope y Sujetacables

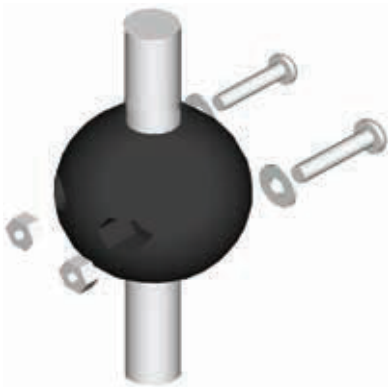
Bolas Tope



Tipo A - Redondo con Resorte



Type B - Dona Partida



Tipo C - Redondo Partido

A las Bolas Tope, también se les conoce como “Topes de Cable” o simplemente “Topes”:

- Se usan generalmente en aplicaciones manuales de “Levante y Arrastre” y controlan el largo de retracción. Se las requiere cuando se instala accesorios en el extremo del cable de los enrolladores tales como lámparas de mano y cajas de tomas.
- Todos los enrolladores Serie 1200 vienen con bolas tope Incluidas.
- En las Series 1400, 1500, 1900, 2400 y 2500 sólo los enrolladores para aplicaciones de “Levante y Arrastre” vienen con bolas tope.

Tipo	Para Cable de Diám. Exterior de: pulg. (mm)	Para las Series:	No. de Pieza
A	0.19 to 0.44 (4.8 to 11.2)	1200 o 1400 No para 1500	34885
B	0.44 to 0.62 (11.2 to 15.7)	Any	34474
B	0.63 to 0.75 (16.0 to 19.1)	Any	34475
B	0.75 to 1.05 (19.1 to 26.7)	Any	34476
C	0.44 to 1.38 (11.2 to 15.7)	Any	533328-K

Sujetacables



También conocidos como sujetacables de malla “Kellems”, se recomienda el uso de estos dispositivos para una máxima duración del cable. Liberan la tensión concentrada en conductores individuales en el punto donde termina el cable. En la mayoría de las instalaciones, el ojo del sujetacable se conecta a un perno de argolla o un perno en U. Ello permite que haya libre movimiento entre el cable y el sujetacable. Incluya un lazo de cable generoso para reducir al mínimo la tensión sobre el cable.

Altamente recomendable para aplicaciones de “estiramiento” - ver pág. 4.

Para Cable de Diám. Exterior de: pulg. (mm)	No. de Pieza
0.43 to 0.61 (10.9 to 15.5)	03622
0.61 to 0.74 (15.5 to 18.8)	03623
0.74 to 0.99 (18.8 to 25.1)	03624
0.99 to 1.24 (25.1 to 31.5)	03625
1.25 to 1.49 (31.8 to 37.8)	03626

Base Giratoria de 345 Grados

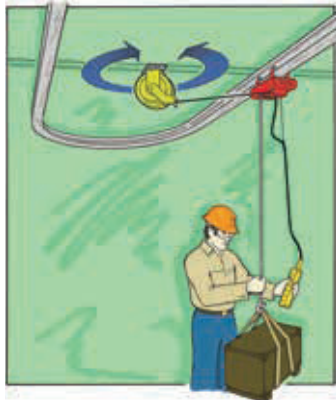


Las Bases Giratorias permiten que el enrollador de cable gire hacia atrás y hacia adelante para que el cable se pueda desenrollar en direcciones alternativas. Puede ver el máximo de rotación para el número de pieza en el cuadro que sigue a continuación.

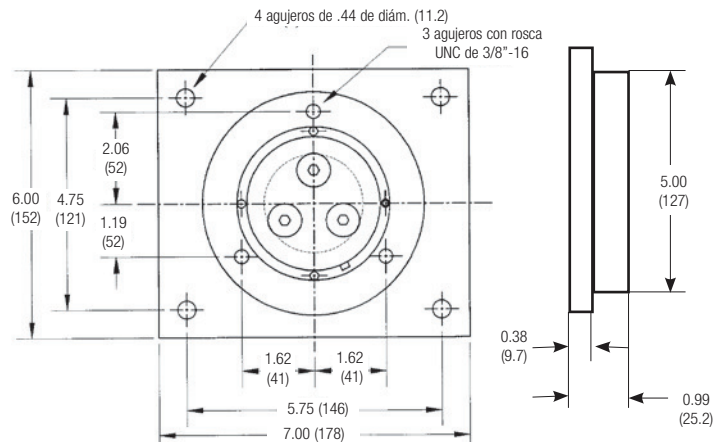
Si el cable tiene que desenrollarse a más de 15 grados con respecto a la línea paralela a las bridas del carrete, se debe usar una base giratoria.

Note que las Bases de Rotación Completa están disponibles para aplicaciones que requieren precisamente una rotación completa de 360 grados - ver pág. 25. Las Bases Giratorias se piden en base a las series específicas de enrolladores utilizadas - ver cuadro a continuación.

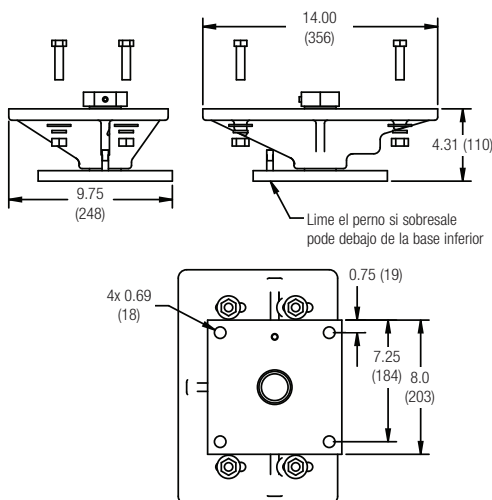
Serie de Enrolladores	Máx. Rotación (grados)	No. de Pieza	Peso lb (kg)
1200 y 1400	345	PVB	7.5 (3.40)
1500	345	XPVB	20.0 (9.07)
1900 y 2400	330	40274	43.0 (19.51)
2500	330	40274X	43.0 (19.51)
3200 y 3600	330	P3-3200	103.0 (46.72)



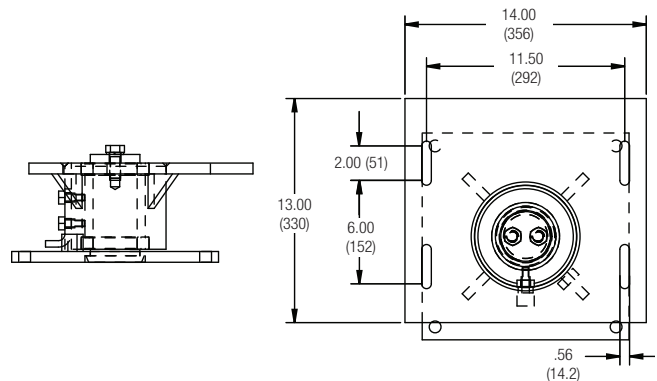
Dimensiones de la Base PVB



40274 y 40274X



P3-3200



Enrolladores para Soldadura

Los enrolladores para soldadura de Conductix-Wampfler están especialmente diseñados para trabajos de soldadura y conexión a tierra. Estos enrolladores son ideales para mantener el cable sobrante guardado y a la mano en forma ordenada, segura y eficiente.

Los enrolladores para soldadura tienen trinquetes de traba positiva y son adecuados tanto para aplicaciones en interiores como a la intemperie. Ofrecemos dos modelos de enrolladores para soldadura:

- **Serie 1400** - Los datos de diseño en las págs. 10-11
- **Serie 1900** - Los datos de diseño en las págs. 14-15



No incluye pinza para soldadura. La imagen mostrada es con fines meramente ilustrativos

Cómo seleccionar un Enrollador de Cable para Soldadura:

- Las dimensiones de los enrolladores en el cuadro de la pág. 33 corresponden a aplicaciones de Levante y Arrastre, tales como las que van montadas en el cielo raso o en la pared y banco - Definiciones en la pág. 4.
- Asegúrese de considerar el ambiente en el que va a operar el enrollador - ver págs 4-5 Ficha de Especificaciones de los Enrolladores de Cable.
- Los enrolladores se pueden suministrar con o sin cable.
- El largo de cable que se indica es el largo real. Asegúrese de especificar suficiente cable - vea "Largo de Cable Necesario" en la pág. 5. En el caso de los Enrolladores para Soldadura, asegúrese de añadir 5 pies de cable para acomodar las vueltas de seguridad y las conexiones.

Los Enrolladores para Soldadura Serie 1400 son ideales para:

- Áreas de trabajo de fabricación
- Talleres de reparación
- Vehículos de servicio móvil
- Talleres de mantenimiento
- Vehículos de servicio móvil
- Áreas de compras en las escuelas

Características:

- Tanto la Serie 1400 como la 1900 están construidas según las normas NEMA 4, para uso en interiores y exteriores
- Construcción resistente íntegramente de acero
- Trinquete de Acción Positiva, incluido un dispositivo que traba el trinquete para aplicaciones que requieren tensión constante
- 4 Rodillos Guía estándar incluidos
- Cable de alimentación de 6' y bola tope incluidos con el Enrollador con cable
- Anillo colector especial "tipo articulado" de 450 amperios para capacidades de corriente superior y confiabilidad
- Estos enrolladores manejan cables de soldadura de 6 a 2/0 AWG de hasta 75 pies (Serie 1400) a 100 pies (Serie 1900) de largo.

¿Tiene que desenrollarse el cable en ángulo?
Ver Bases Giratorias, pág 24

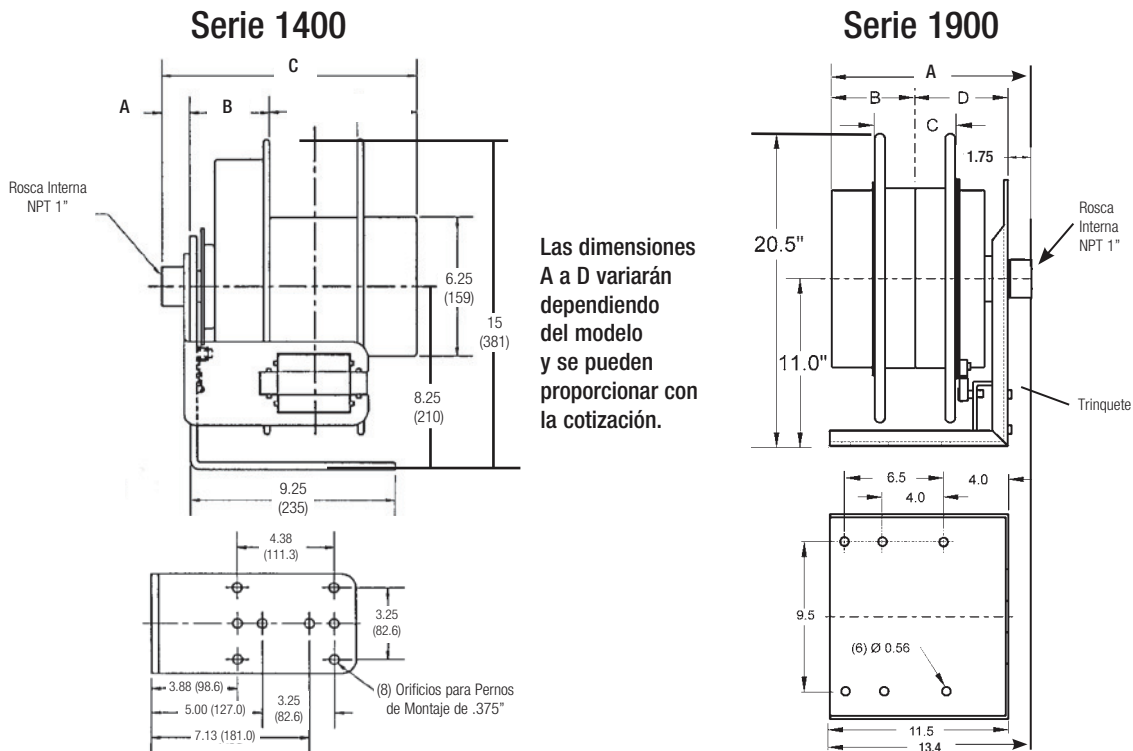
Datos de los Cables de Soldadura			
Calibre AWG	Amps	Diám. Aprox. Pulg.	Peso Aprox. (lb/pie)
6	95	0.370	0.125
4	150	0.420	0.200
2	200	0.490	0.275
1	250	0.530	0.365
1/0	350	0.610	0.435
2/0	450	0.635	0.550

Cuadro de Selección de Enrolladores para Soldadura

Aplicaciones de Levante y Arrastre - Ver pág. 4

Cable para Soldadura AWG	Capacidad del Cable pies (m)	Voltaje M. Amperaje	Ciclo de Servicio Nominal	M. Amperaje Continuo (Ciclo de Servicio 100%)	No. de Pieza: (CON cable)
6	25 (7.62)	600 Voltios / 95 amps	100%	95 amps	145060102511
6	50 (15.24)	600 Voltios / 95 amps	100%	95 amps	145060105011
6	75 (22.86)	600 Voltios / 95 amps	100%	95 amps	145060107511
6	100 (30.48)	600 Voltios / 95 amps	100%	95 amps	195060110011
4	25 (7.62)	600 Voltios / 150 amps	60%	140 amps	145040102511
4	50 (15.24)	600 Voltios / 150 amps	60%	140 amps	145040105011
4	75 (22.86)	600 Voltios / 150 amps	60%	140 amps	145040107511
4	100 (30.48)	600 Voltios / 150 amps	60%	140 amps	195040110011
2	25 (7.62)	600 Voltios / 200 amps	60%	190 amps	145020102511
2	50 (15.24)	600 Voltios / 200 amps	60%	190 amps	145020105011
2	75 (22.86)	600 Voltios / 200 amps	60%	190 amps	195020107511
2	100 (30.48)	600 Voltios / 200 amps	60%	190 amps	195020110011
1	25 (7.62)	600 Voltios / 250 amps	60%	220 amps	145010102511
1	50 (15.24)	600 Voltios / 250 amps	60%	220 amps	145010105011
1	75 (22.86)	600 Voltios / 250 amps	60%	220 amps	195010107511
1	100 (30.48)	600 Voltios / 250 amps	60%	220 amps	195010110011
1/0	25 (7.62)	600 Voltios / 350 amps	60%	260 amps	145100102511
1/0	50 (15.24)	600 Voltios / 350 amps	60%	260 amps	145100105011
1/0	75 (22.86)	600 Voltios / 350 amps	60%	260 amps	195100107511
1/0	100 (30.48)	600 Voltios / 350 amps	60%	260 amps	195100110011
2/0	50 (15.24)	600 Voltios / 450 amps	40%	285 amps	145200105011
2/0	100 (30.48)	600 Voltios / 450 amps	40%	285 amps	195200110011

La imagen muestra las dimensiones máximas. Puede preguntar por las dimensiones reales de un enrollador específico a nuestro departamento de ventas, Conductix-Wampfler Sales, al 1-800-521-4888.



Enrolladores de Puesta a Tierra (Descarga Estática) Serie 1400

Enrolladores de Puesta a Tierra Serie 1400



Los Enrolladores PowerReel de Puesta a Tierra Serie 1400 están configurados para aplicaciones con descarga estática. Vienen equipados con los cables que se indican en el cuadro a continuación.

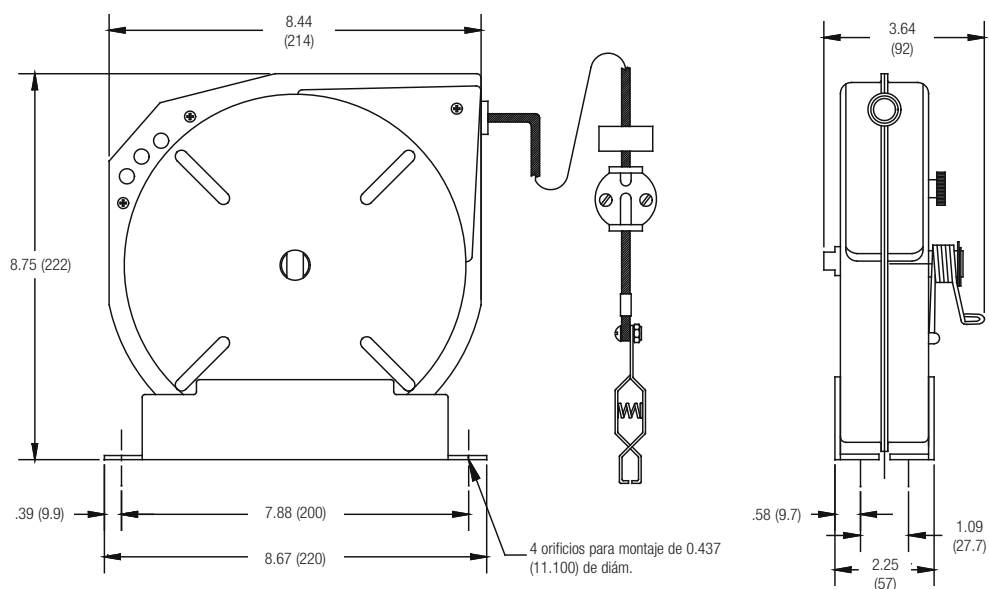
- Tope de bola incluido
- Guía de cable ajustable de 4 rodillos
- Trinquetes de traba automática para tensión constante
- Pinza de conexión a tierra de 100 amp. incluida
- Resistencia de no más de 2 Ohmios

La imagen muestra las dimensiones de la Serie 1400 - ver pág. 11

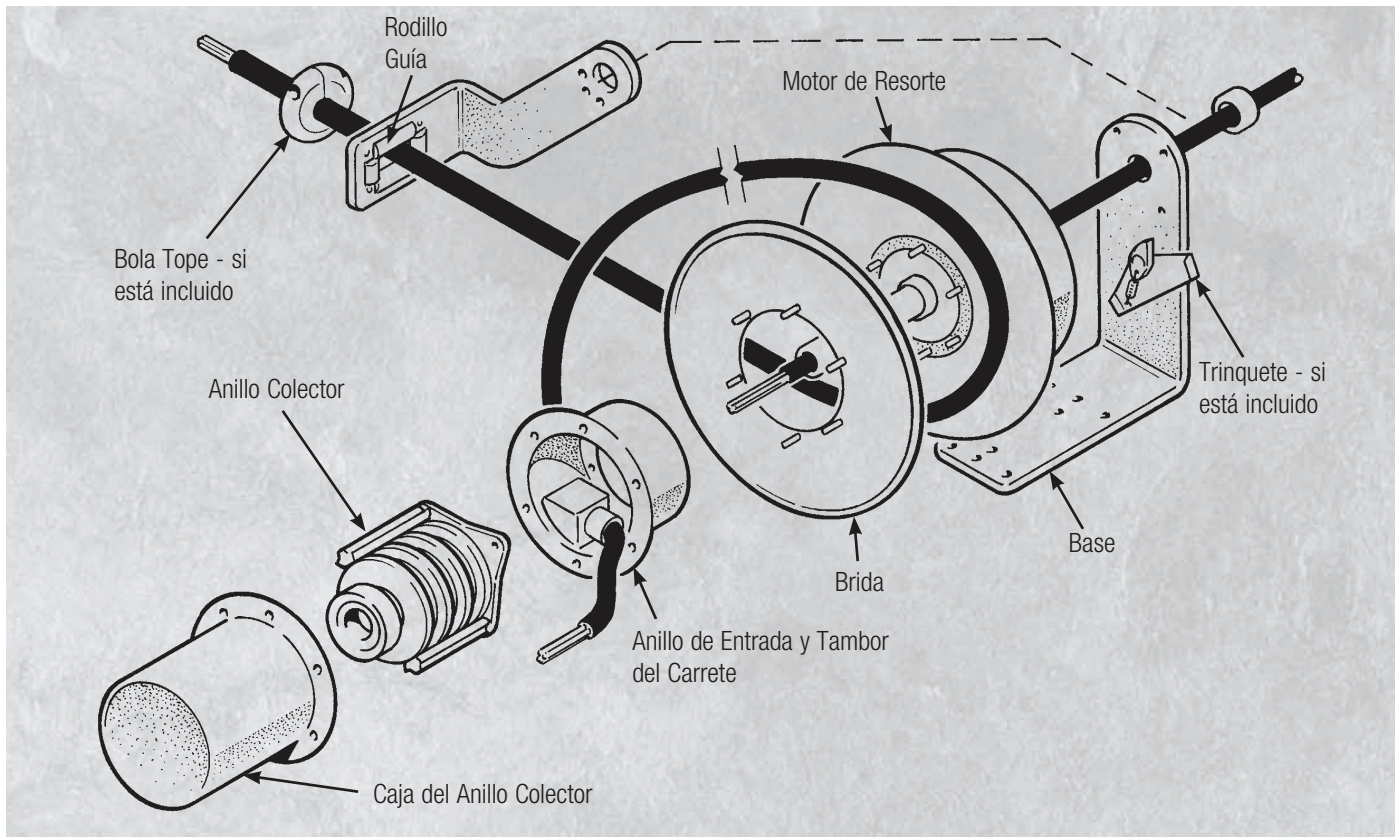
Los enrolladores en el cuadro que sigue miden aproximadamente 14.9 de alto x 13.0 de ancho x 13.5 de profundidad (378 x 330 x 343).

Longitud de Cable ft (m)	Descripción	No. de Pieza	Peso lb (kg)
75 (22.87)	12 AWG/1 Conductor SOW-A	142120107511	52 (23.6)
100 (30.49)	12 AWG/1 Conductor SOW-A	142120110011	65 (29.5)
75 (22.87)	Orange Nylon Jacket	146910107511	52 (23.6)
100 (30.49)	Orange Nylon Jacket	146910110011	65 (29.5)

La imagen muestra las dimensiones del modelo SDR50-0 y SDR50Y-0 - de la pág. 34



Apéndice I Componentes y Términos Básicos de los Enrolladores



TERMINO	DEFINICIÓN
DESEMBOLADO	Acción de tirar el cable fuera del enrollador (fuera del carrete).
RETRAER O REBOBINAR	Acción de rebobinar el cable nuevamente dentro del enrollador
BASE	Soporta y sirve para montar el enrollador Se le denomina también "soporte".
MOTOR DE RESORTE	Uno o varios resortes operando juntos que almacenan energía a medida que se va tirando hacia afuera el cable para usarla en rebobinar o retraer el cable nuevamente dentro del carrete.
CARRETE	Pieza compuesta de un tambor y dos bridas.
ANILLO COLECTOR	Dispositivo electromecánico consistente de un anillo cargado y una escobilla deslizante que transfiere la energía del cable alimentador estacionario al cable bobinado en el carrete giratorio.
RODILLOS GUÍA	Guían el cable durante el desenrollado y rebobinado. Puede montarse en el carrete o aparte.
LONGITUD ACTIVA	La diferencia entre el desenrollado mínimo y máximo del cable.
VUELTA DE SEGURIDAD	Porción de cable que permanece en el enrollador una vez se ha alcanzado el desenrollado máximo del cable - generalmente dos vueltas completas sobre el tambor.
FACTOR DE FLECHA	El efecto de gravedad sobre la longitud de carrera real durante aplicaciones de estiramiento (10%)

TERMINO	DEFINICIÓN (Ilustraciones en la pág. 4)
ALTURA DE LEVANTE	La distancia entre el punto sobre el que descansa el cable y la línea de centro del carrete.
LEVANTE	Con el enrollador montado estacionario, se tira del cable hacia afuera del enrollador mecánica o manualmente (como con una fuente suspendida ligera o una botonera). Para retraer el cable, enrollador tiene que "levantar" el cable verticalmente.
ARRASTRE	El enrollador es generalmente estacionario. Se puede tirar del cable manual o mecánicamente. Para retraer el cable, enrollador tiene que "arrastrar" el cable a través de soportes o a lo largo del suelo horizontalmente. Esta aplicación es la más dura para la vida del cable.
ESTIRAMIENTO	El enrollador puede montarse estacionario o sobre un equipo en movimiento. El cable es tirado hacia afuera mecánicamente. El cable es "estirado" horizontalmente y la mayor parte de las veces sin soporte. Se requiere un 10% adicional del cable además de la longitud activa de carrera para la flecha del cable.
ENROLLAMIENTO	Acción por la cual el enrollador recoge (enrolla) el cable. El enrollador se monta en un equipo en movimiento. El cable es tirado hacia afuera mecánicamente.
ENROLLAMIENTO VERTICAL	Looks like a "lift" application, except that the cable reel is mounted on the machine member that is moving up and down. The power source is at the end of the cable above the spool. The reel needs only to "retrieve" the cable back into the spool as the reel moves up with the machine.