

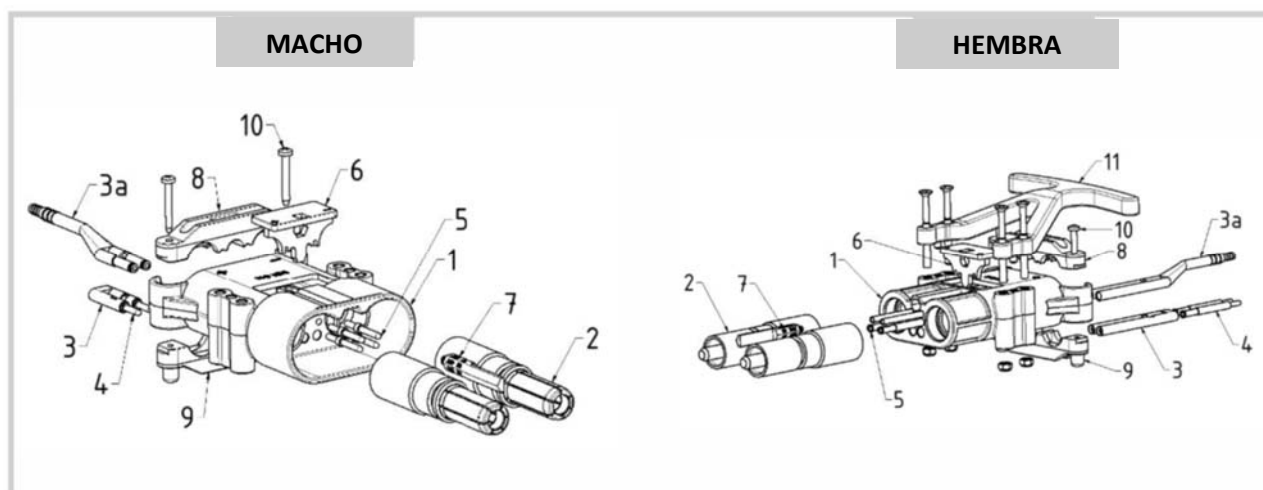
## CONECTOR DE BATERIA REMA DIN640



### Características y ventajas

- Complementarios a las gamas de REMA DIN80, 160 y 320, los DIN640 ofrecen una intensidad imbatible de 640A
- Diseñado para una conexión - desconexión rápida y segura de las baterías
- Conforme con DIN VDE 0632-589 y EN 1175-1
- Permite montar opcionalmente, 2 kits de contacto más 1 kit de contactos pilot
- Contactos de cobre Cu-ETP de alta calidad, altamente conductivos y baño de plata en superficie, antifricción y anti ennegrecimiento
  - > pérdida mínima de potencia
  - > larga vida
- Material resistente contra el ácido
- Disponible para secciones de cable de 70mm<sup>2</sup> hasta 240mm<sup>2</sup>
- Encastre directo sin necesidad de utilizar casquillos reductores
- Gracias a la amplia gama de herramientas de encastre y de juegos de matrices se obtiene un rendimiento óptimo y una larga durabilidad de los conectores

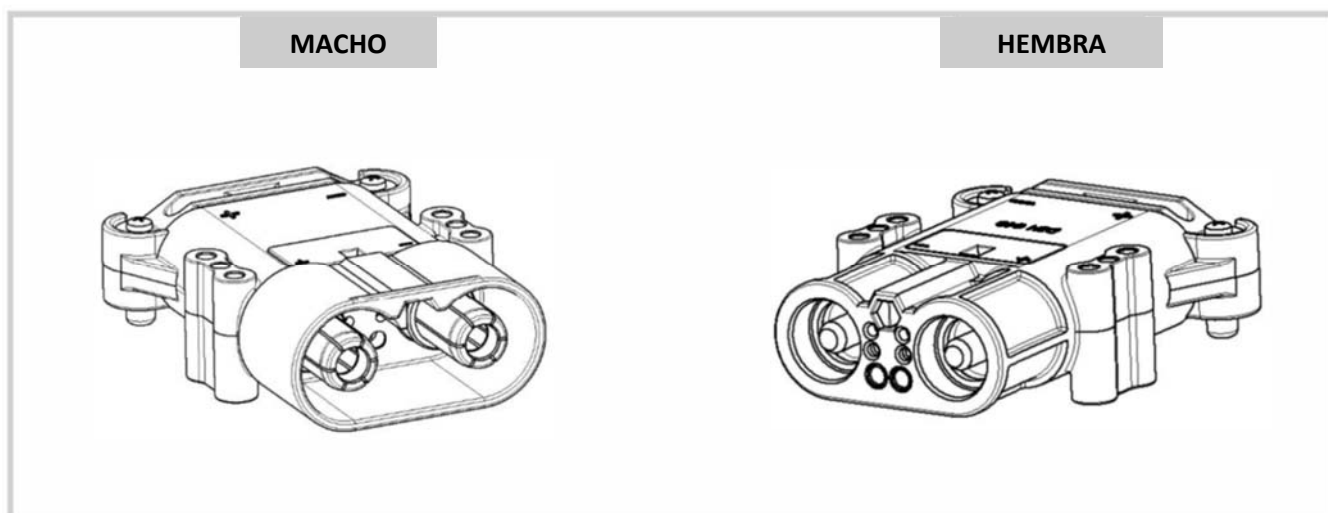
## 1. Despiece y referencias



POS.	DESCRIPCIÓN	REF. MACHO	REF. HEMBRA	POS.	DESCRIPCIÓN	REF. MACHO	REF. HEMBRA
1	Carcasa >PP-GF<<	100456	100461	3	Adaptador para contactos Pilot	100034	100033
2	Contacto principal 240mm <sup>2</sup>	108787	108789	3a	Toma de aire	100467	100466
2	Contacto principal 185mm <sup>2</sup>	bajo demanda		4	Kit contactos Pilot	102691	103579
2	Contacto principal 150mm <sup>2</sup>	bajo demanda		5	Contacto auxiliar	102691	103579
2	Contacto principal 120mm <sup>2</sup>	110902	110905	6	Cierre tapa	100457	100462
2	Contacto principal 95mm <sup>2</sup>	110901	110904	7 <sup>1</sup>	Pin gris (wet + wet)	100015	100015
2	Contacto principal 70mm <sup>2</sup>	110900	110903	7 <sup>1</sup>	Pin verde (dry)	100049	100049
2	Contacto principal 4/0 AWG	108786	108788	7 <sup>1</sup>	Pin amarillo (wet + dry)	100048	---
2	Contacto principal 3/0 AWG	bajo demanda		8	Fijación cierre superior	100458	100458
2	Contacto principal 2/0 AWG	bajo demanda		9	Fijación cierre inferior	100459	100459
2	Contacto principal 1/0 AWG	bajo demanda		10	Tornillería	102672	102672
					Empuñadura con tornillería	---	108994

<sup>1</sup> Ver página 8

## 1. Despiece y referencias



DESCRIPCIÓN	REF. MACHO	REF. HEMBRA	DESCRIPCIÓN	REF. MACHO	REF. HEMBRA
<b>Set de 240mm<sup>2</sup> compuesto de:</b>	108995	108996	<b>Set de 95mm<sup>2</sup> compuesto de:</b>	111161	111164
> 1 funda contacto			> 1 funda contacto		
> 1 cierre			> 1 cierre		
> 1 pin gris			> 1 pin gris		
> 2 contactos principales 240mm <sup>2</sup>			> 2 contactos principales 95mm <sup>2</sup>		
> 1 fijación cierre con tornillería			> 1 fijación cierre con tornillería		
<b>Set de 120mm<sup>2</sup> compuesto de:</b>	111160	111163	<b>Set de 70mm<sup>2</sup> compuesto de:</b>	111162	111165
> 1 funda contacto			> 1 funda contacto		
> 1 cierre			> 1 cierre		
> 1 pin gris			> 1 pin gris		
> 2 contactos principales 120mm <sup>2</sup>			> 2 contactos principales 70mm <sup>2</sup>		
> 1 fijación cierre con tornillería			> 1 fijación cierre con tornillería		


## 2. Características técnicas

### GENERAL

> Tensión nominal $U_N$	150V CC
> Intensidad nominal $I_N$ <sup>(1)</sup>	640A conforme con DIN VDE 0623-589
> Voltaje test	2kV CA conforme con EN 1175-1
> Temperatura (incluyendo calentamiento propio)	-20°C ... +105°C -4°F ... + 221°F
> Conexión	46mm aprox.
> Conexión contacto principal	21mm aprox.
> Conexión contacto auxiliar	10mm aprox.

(1) para secciones de cable  $\geq 240\text{mm}^2$

### NORMATIVAS

- > DIN VDE 0623-589
- > DIN EN 1175-1 (VDE 0117-1)
- >  File E226710

MATERIAL CARCASA	Normativa	>PP-GF30<
> Color		Gris sim. RAL7016
> Sin Halógenos	Din vde 0472-815	si
> Protección UV		si
> Protección Ozono		limitado
> Protección ácido batería	EN 1175-1	si
> Tracking index	IEC 60112	600V

### CONTACTOS PRINCIPALES

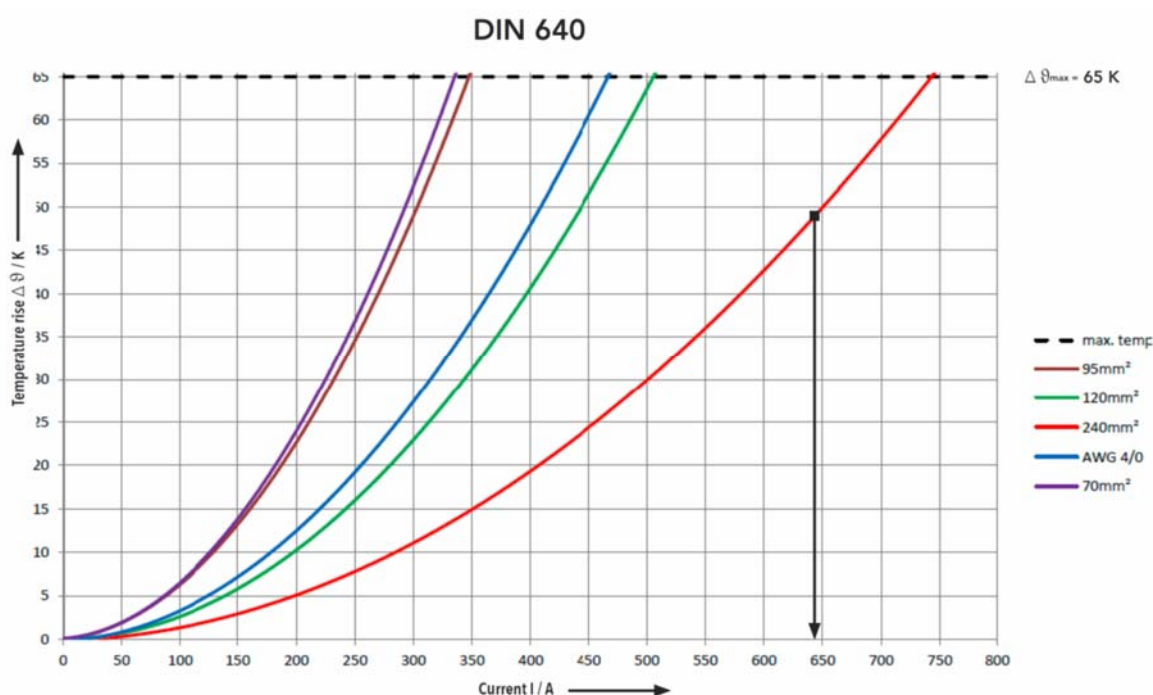
- > Cobre altamente conductivo Cu-ETP conforme a EN 13601 y superficie de baño de plata

### 3. Calentamiento de los contactos principales

Los conectores DIN 640 de REMA han sido diseñados para obtener un rendimiento óptimo cuando se utilizan contactos de sección de  $240\text{mm}^2$ , conforme con DIN VDE 0623-589.

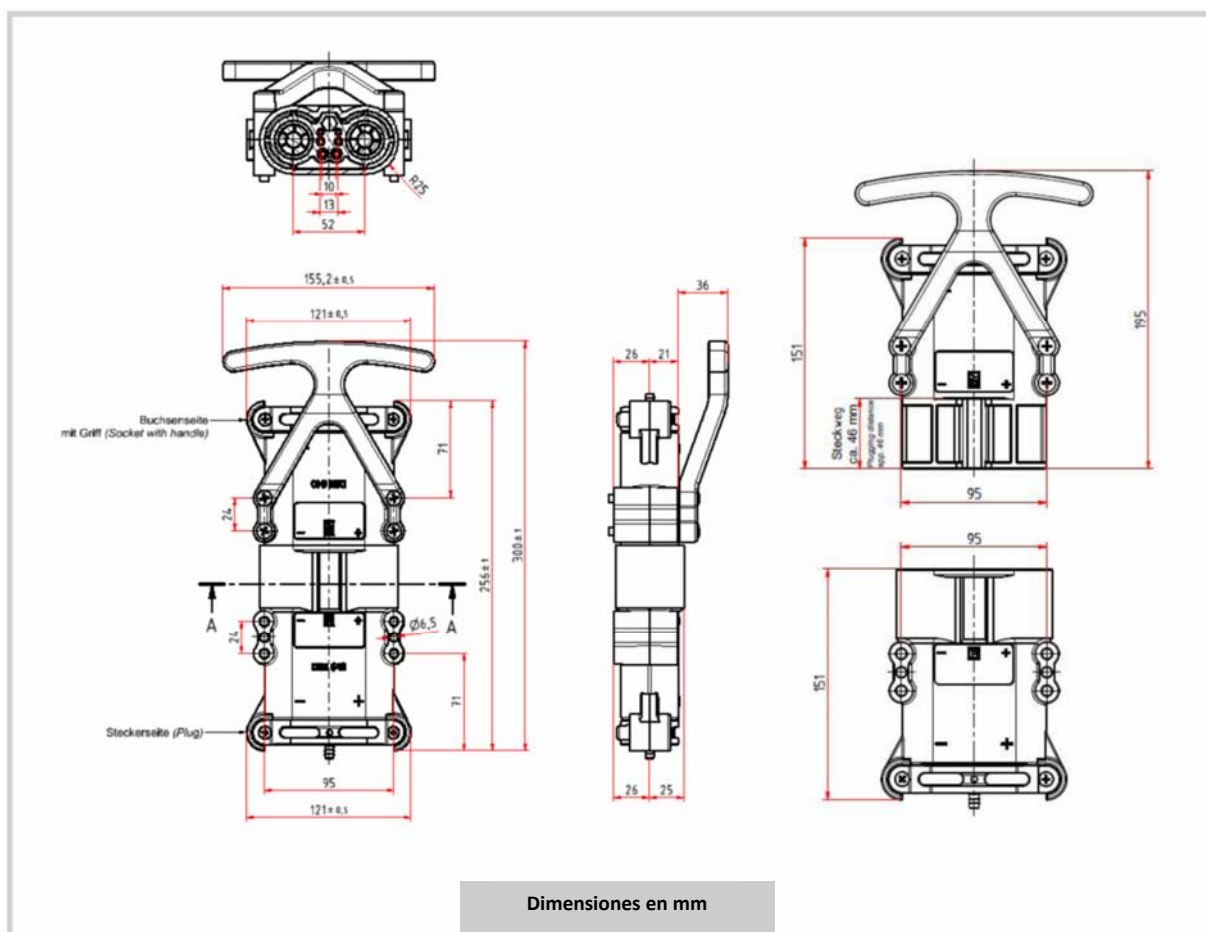
Cuando se utilizan otras secciones la intensidad nominal  $I_N$  puede variar.

El esquema de curvas a continuación, es una referencia. El comportamiento térmico puede variar según las condiciones ambientales.

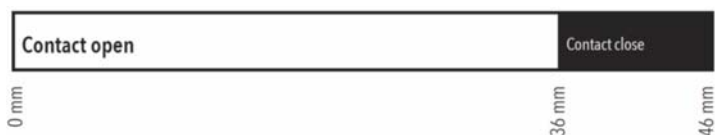


Calidad superior Extra flexible EN 60228/class 6

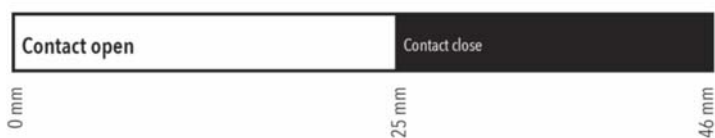
## 4. Esquemas



### Distancia de conexión del conector REMA DIN640

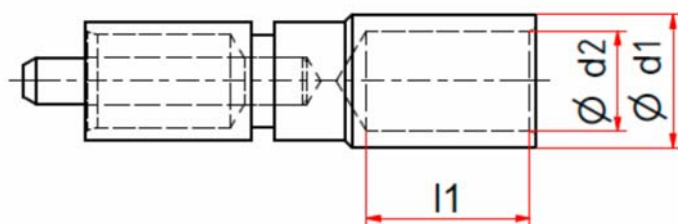


Contacto auxiliar



Contacto principal

Montaje cable según DIN VDE 0623-589



Sección de cable (mm <sup>2</sup> )	$\varnothing d1$ (mm) -0,15	$\varnothing d1$ (mm) $\pm 0,05$	$l1$ (mm) $\pm 0,30$
240	31,5		
185	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
150	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
120	22,5	16,5	27,0
95	19,8	15,0	25,0
70	17,0	13,0	20,0
4/0 AWG (ca. 107,2 <sup>2</sup> )	19,1	16,3	33,0
3/0 AWG (ca. 85,0 <sup>2</sup> )	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
2/0 AWG (ca. 67,4 <sup>2</sup> )	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
1/0 AWG (ca. 53,5 <sup>2</sup> )	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda

## 5. Pin de voltaje

Actualmente, existe en el mercado, un solo tipo de cargador para cada tipo de batería (baterías ácido plomo, secas o de gel).

El uso inadecuado de cargador y de batería de diferentes tipos puede destruir la batería.

Además del tipo de batería, solo se pueden combinar cargador y batería de un mismo voltaje

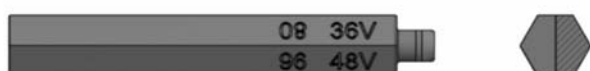
Por esta razón REMA ha desarrollado un sistema de codificación con pins de colores diferentes y voltajes marcados. Este sistema asegura una conexión segura e impide ensamblajes erróneos.

El sistema de codificación de REMA es conforme con DIN VDE 0623-589

Los pins siguientes solo se pueden utilizar con las gamas de REMA DIN80, DIN160, DIN320 y DIN640.

### Pin para batería ácido plomo

- > **Intensidad I:** conforme con DIN VDE 0623-589
- > **Color:** gris RAL7035
- > **Voltaje:** 24V ... 96V



Referencia 100015

### Pin para batería seca

- > **Intensidad I:** conforme con DIN VDE 0623-589
- > **Color:** verde RAL6005
- > **Voltaje:** 24V ... 96V



Referencia 100049

### Pin universal (solo para conectores macho)

- > **Intensidad I:** conforme con DIN VDE 0623-589
- > **Color:** amarillo RAL1018
- > **Voltaje:** 24V ... 96V

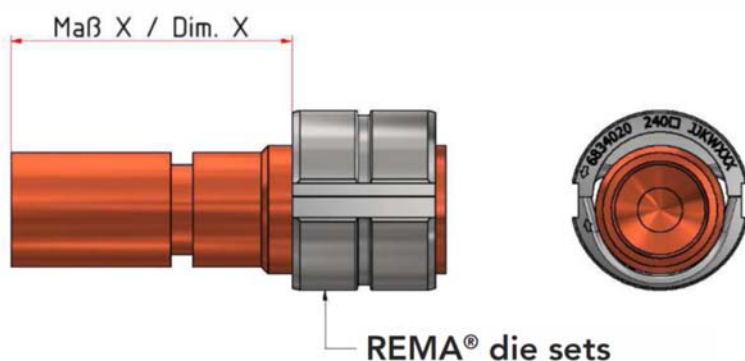


Referencia 100048



## 6. Juego de matrices para encastre

- Utilizar únicamente los juegos originales de matrices REMA. Son los únicos que garantizan una conexión eléctrica segura y eficaz.
  - Apretar el kit hasta el extremo.
  - Introducir contacto solo con manguito limpio. Los manguitos de encastre sucios incrementan la resistencia del contacto y pueden provocar sobrecalentamiento.
  - Los juegos de matrices para encastre de REMA son de acero de alta calidad y tienen una larga vida. Sin embargo, se recomienda examinarlos de vez en cuando si se utilizan continuamente. REMA dispone de un servicio de evaluación para estos casos.
- Asimismo, REMA también puede analizar, bajo demanda, las herramientas de encastre eléctricamente y microscópicamente.
- Centrar siempre las matrices en el manguito correspondiente (ver esquema).



SECCION DE CABLE	DIM. X (mm)
240 mm <sup>2</sup>	Ca. 69
185 mm <sup>2</sup>	Bajo demanda
150 mm <sup>2</sup>	Bajo demanda
120 mm <sup>2</sup>	Ca. 60
95 mm <sup>2</sup>	Ca. 59
70 mm <sup>2</sup>	Ca. 57
AWG 4/0	Ca. 72
AWG 3/0	Bajo demanda
AWG 2/0	Bajo demanda
AWG 1/0	Bajo demanda

SECCION DE CABLE	TIPO MATRIZ	REFERENCIA MATRIZ
240 mm <sup>2</sup>	Doble grosor	107212
185 mm <sup>2</sup>	Bajo demanda	Bajo demanda
150 mm <sup>2</sup>	Bajo demanda	Bajo demanda
120 mm <sup>2</sup>	Doble grosor	107208
95 mm <sup>2</sup>	Doble grosor	107204
70 mm <sup>2</sup>	Doble grosor	107201
AWG 4/0	Doble grosor	110837
AWG 3/0	Bajo demanda	Bajo demanda
AWG 2/0	Bajo demanda	Bajo demanda
AWG 1/0	Bajo demanda	Bajo demanda

## 7. Cables de potencia

Los cables del sistema de conexión de alta potencia REMA DIN640 CC son de cobre flexible extra fino conforme con EN 60228 / clase 6.

Los diferentes tipos de cable detallados en la lista siguiente han sido probados y validados con los juegos de matrices del apartado 6.

SECCION DE CABLE	REFERENCIA MATRIZ	REFERENCIA CABLE	REFERENCIA CABLE
240 mm <sup>2</sup>	107212	H01N2-D 104354	
185 mm <sup>2</sup>	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
150 mm <sup>2</sup>	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
120 mm <sup>2</sup>	107208	Lapp Kabel 104705	Frotec Kabel 104353
95 mm <sup>2</sup>	107204	H01N2-D 103133	REMA Flex® 103135
70 mm <sup>2</sup>	107201	H01N2-D 110428	REMA Flex® 103132
AWG 4/0	110837	Cobra wire AWG 4/0	Cobra wire AWG 4/0
AWG 3/0	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
AWG 2/0	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
AWG 1/0	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda

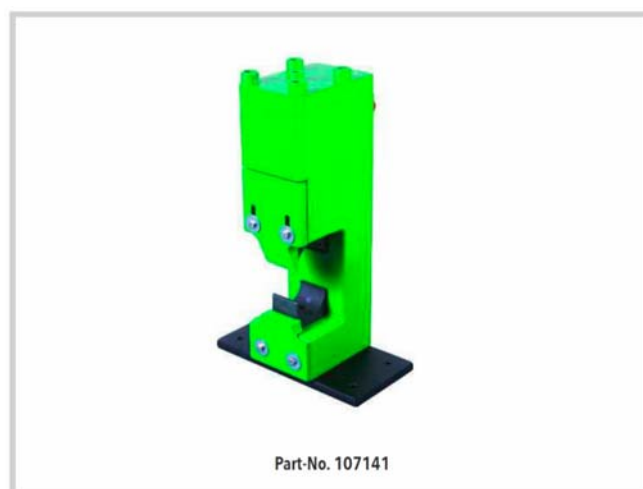
Rema puede, bajo demanda, evaluar el cable del cliente y proponer una solución de encastre.

## 8. Maquinaria de encastre y accesorios

Las matrices de doble profundidad del apartado 6 pueden utilizarse con la siguiente maquinaria y accesorios pertinentes:

### Mesa Hidráulica, cabezal compresión TPK 130

- ▶ Versión taller para uso frecuente
- ▶ Con cilindro hidráulico para conexión bomba hidráulica
- ▶ Incluye macho
- ▶ Para matrices de secciones de cable de  $16\text{mm}^2$  hasta  $120\text{mm}^2$
- ▶ Grosor diámetro cable hasta  $\varnothing 38\text{mm}$
- ▶ Presión de trabajo: máx. 700 bar
- ▶ Fuerza de presión: 130kN



### Cabezal compresión hidráulica CG 130

- ▶ Versión portátil
- ▶ Con cilindro hidráulico para conexión bomba hidráulica
- ▶ Incluye macho
- ▶ Para matrices de secciones de cable de  $16\text{mm}^2$  hasta  $120\text{mm}^2$
- ▶ Grosor diámetro cable hasta  $\varnothing 38\text{mm}$
- ▶ Presión de trabajo: máx. 700 bar
- ▶ Fuerza de presión: 130kN



## Cabezal compresión hidráulica H 250 Incluye adaptador H250/130

- Versión portátil
- Con cilindro hidráulico para conexión bomba hidráulica
- Incluye macho
- Para matrices de secciones de cable de 16mm<sup>2</sup> hasta 120mm<sup>2</sup>
- Grosor diámetro cable hasta Ø 38mm
- Presión de trabajo: máx. 700 bar
- Fuerza de presión: 250kN



## Bomba hidroeléctrica EP 2 W

- Tensión: 230V CA/50 Hz
- Modelo completo compacto
- Compatible para cabezales hidráulicos CG130 y H250
- Presión de trabajo: máx. 700 bar
- Válvula de seguridad presión mecánica y eléctrica
- Con tubo flexible de 1,5m, incluye conector hembra



### Bomba hidroeléctrica EP 4 WF

- Tensión de trabajo 230V CA y 400 V CA (50Hz)
- Modelo completo compacto
- Compatible para cabezales hidráulicos CG130 y H250 y otros cabezales de REMA
- Presión de trabajo: máx. 700 bar
- Válvula de seguridad presión mecánica y eléctrica
- Secuencia de control eléctrico independiente
- Paro de emergencia en pedal de emergencia
- Ideal para producciones importantes en taller



VOLTAJE	REFERENCIA
230V CA / 50Hz	111349
400V CA / 50Hz	111350

### Bomba hidráulica con pedal FP 3

- Bomba con doble pistón con cambio automático
- Válvula de seguridad a presión
- Tubo de presión, cambios preseleccionados



MODELO	REFERENCIA
Acoplamiento rápido con hembra	111351

## Tubo flexible de alta presión con acoplador



LONGITUD	REVESTIMIENTO	CONEXIÓN	REFERENCIA
2m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	107101
3m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	107102
4m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	102353
5m	Acero (sin aislamiento)	Extensión	102354