



MATERIAL APPROVAL FORM

Client/Ciente: Kromberg & Schubert KSMX	Form No/ Numero de formato:	REV-1	KROL-MAF-A14-003
Project/Proyecto: Kromberg & Schubert Cable Harness plant In Parque Industrial Collinas Del Rincon, San Francisco Del Rincon, Guanajuato, Leon, Mexico	Date/Fecha:	14.10.2016	

Material/Material

Material Description/Descripción del material	Elevador de carga, cap. 500 kg.
Manufacturer, type, model/ Productor, tipo, modelo	Mca. Tecno Rampa, Mod. Cabina completa de 1.30x1.30
Usage area/ Área de uso	(adisional) Edificio de Capacitación LDH-35!

Attachments/ Anexos	Type / Tipo	Yes or N/A	EXPLANATIONS/Descripción
	Catalogue/ Catalogo	YES	TecnoRampa.com.mx catálogo del proveedor
	Sample/Muestra	N/A	
	Standard Document/Documento estandar	N/A	
	Guarantee Certificate/ certificado de garantía	N/A	
	Operating Manual/Mnual de operacion	N/A	
	Production (Manufacturing) Tests/ Pruebas de produccion	N/A	
	Site Tests/puebas internas	N/A	
Others (to be specified)/ otros (especificaciones)	N/A		

Remarks/ Comentarios: **poner clave y espacio**

Constructora CHUFANI	KROMBERG & SCHUBERT	SUPERVISOR	
Name/Nombre: Eduardo Varente	Name: Ing Razvan Barla	Name: Arq Alejandro Flores	Approved <input type="checkbox"/>
Date/Fecha: 18/10/2016	Date:	Date: 18-OCT-2016	Conditionally approved <input type="checkbox"/>
Signature/Firma: <i>[Signature]</i>	Signature:	Signature: <i>[Signature]</i>	Rejected <input checked="" type="checkbox"/>

Note: It is expected the Client to return the fulfilled Material Approval Form to Constructora CHUFANI within 48 hours. / Nota: Por favor considerar que este formato "Material Approval Form" debe ser devuelto dentro de 48 horas despues de haberlo recibido con los datos requeridos.

4 columnned coloin please!



MATERIAL APPROVAL FORM

Client/Ciente: Kromberg & Schubert KSMX

Form No/
Numero de
formato:

REV-1

KROL-MAF-A14-00'

Project/Proyecto: Kromberg & Schubert Cable Harness plant in Parque Industrial Colinas Del Rincon, San Francisco Del Rincon, Guanajuato, Leon, Mexico

Date/Fecha:

14.10.2016

Material/Material

Material
Description/Descripción del
material

Elevador de carga, cap. 500 kg.

Manufacturer, type, model/
Productor, tipo, modelo

Mca. Tecno Rampa, Mod. Cabina completa de 1.30x1.30

Usage area/ Area de uso

(adisional) Edificio de Capacitación

Attachments/Anexos	Type/ Tipo	Yes or N/A	EXPLANATIONS/Descripción
	Catalogue/ Catalogo	YES	TecnoRampa.com.mx catálogo del proveedor
	Sample/Muestra	N/A	
	Standard Document/Documento estandar	N/A	
	Guarantee Certificate/ certificado de garantía	N/A	
	Operating Manual/Mnual de operacion	N/A	
	Production (Manufacturing) Tests/ Pruebas de produccion	N/A	
	Site Tests/puebas internas	N/A	
	Others (to be specified)/ otros (especificaciones)	N/A	

Remarks/ Comentarios	

Constructora CHUFANI	KROMBERG & SCHUBERT	SUPERVISOR	
Name/Nombre: Eduardo Valiente	Name: Ing Razvan Barla	Name: Arq Alejandro Flores	Approved <input type="checkbox"/>
Date/Fecha:	Date:	Date:	Conditionally approved <input type="checkbox"/>
Signature:/Firma	Signature:	Signature:	Rejected <input type="checkbox"/>

Note: It is expected the Client to return the fulfilled *Material Approval Form* to Constructora CHUFANI within 48 hours./ Nota: Por favor considerar que este formato "Material Approval Form" debe ser devuelto dentro de 48 horas despues de haberlo recibido con los datos requeridos.

NEUMÁTICA HIDRAULICA

4
CAPACIDADES

Elevador Hidráulico de Carga

Cuanto peso desea Elevar?



hasta 500 kg **2HP**

hasta 1000 kg **3HP**



hasta 1500 kg **5HP**



hasta 2500 kg **10 HP**

4000 kg o más **15 HP**

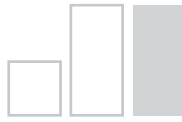


↑
Hasta
12 mts
de altura
↓

Derechos Reservados

ELEVADORES

NEUMATICA HIDRAULICA



Diferentes Capacidades

Elevador de Carga



500 kg



Unidad
Hidráulica
2 HP



Ideal para elevar paquetes,
herramienta, cajas.

Hasta 12 mts de altura
110 VAC
Cabina de 1.30 x 1.30 mts.

1500 kg



Unidad
Hidráulica
3 o 5 HP



Para elevar motocicletas,
cajas, herramienta, etc.

Hasta 12 mts de altura
220 VAC TRIFASICA
Cabina de 1.35 x 2.00 mts.

2500 a 4000 kg o más



Unidad Hidráulica
10 HP para 2500 kg
15 HP para 4000 kg



Para elevar equipo pesado

Hasta 12 mts de altura
220 VAC TRIFASICA

Cabina de 6.00 x 3.00 mts.

NEUMATICA HIDRAULICA



INSTALACION

Elevador de Carga

La instalación varia dependiendo del factor "capacidad de peso" del elevador

Requerimientos de instalación para elevador de 500 kg
Claro requerido:

- 1.75 mts de largo
- 1.50 mts de ancho

hasta 12 mts de alto - 2 mts mínimo

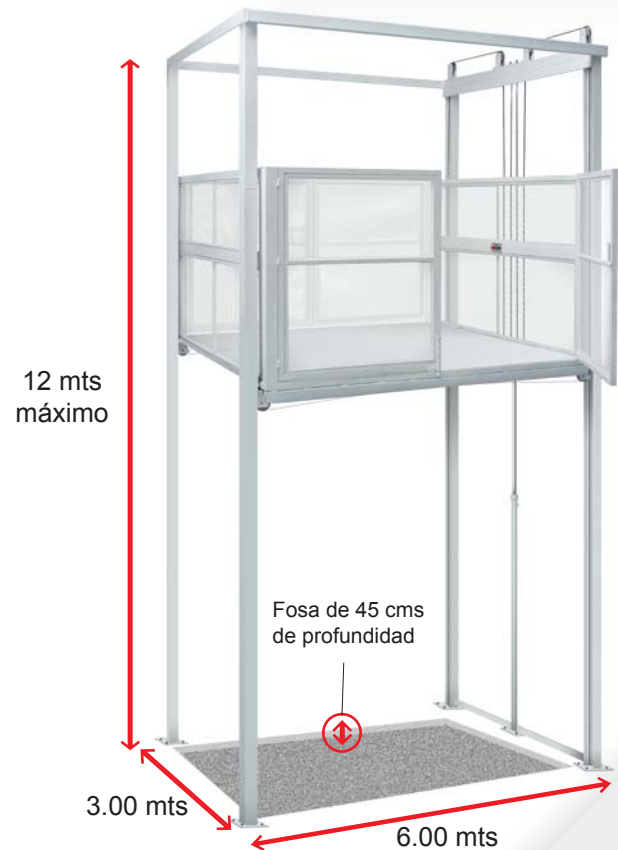
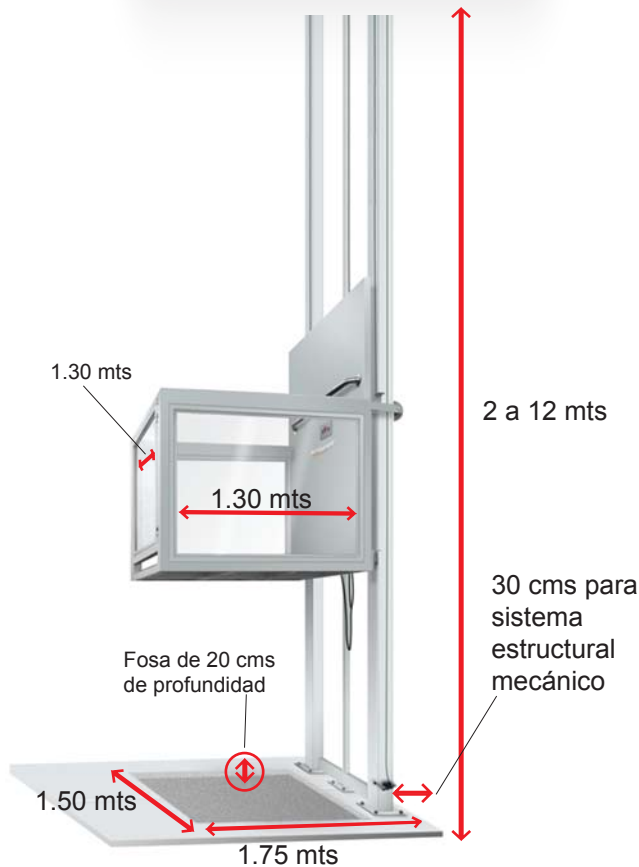
además de una fosa de 20 cms de profundidad con 1.50 x 1.75 mts



Requerimientos de instalación para elevador de 1000 kg a 5000 kg o más.

6.00 mts de largo
3.00 mts de ancho
hasta 12 mts de alto

además de una fosa de 35 cms de profundidad con 5.80 x 2.20 mts



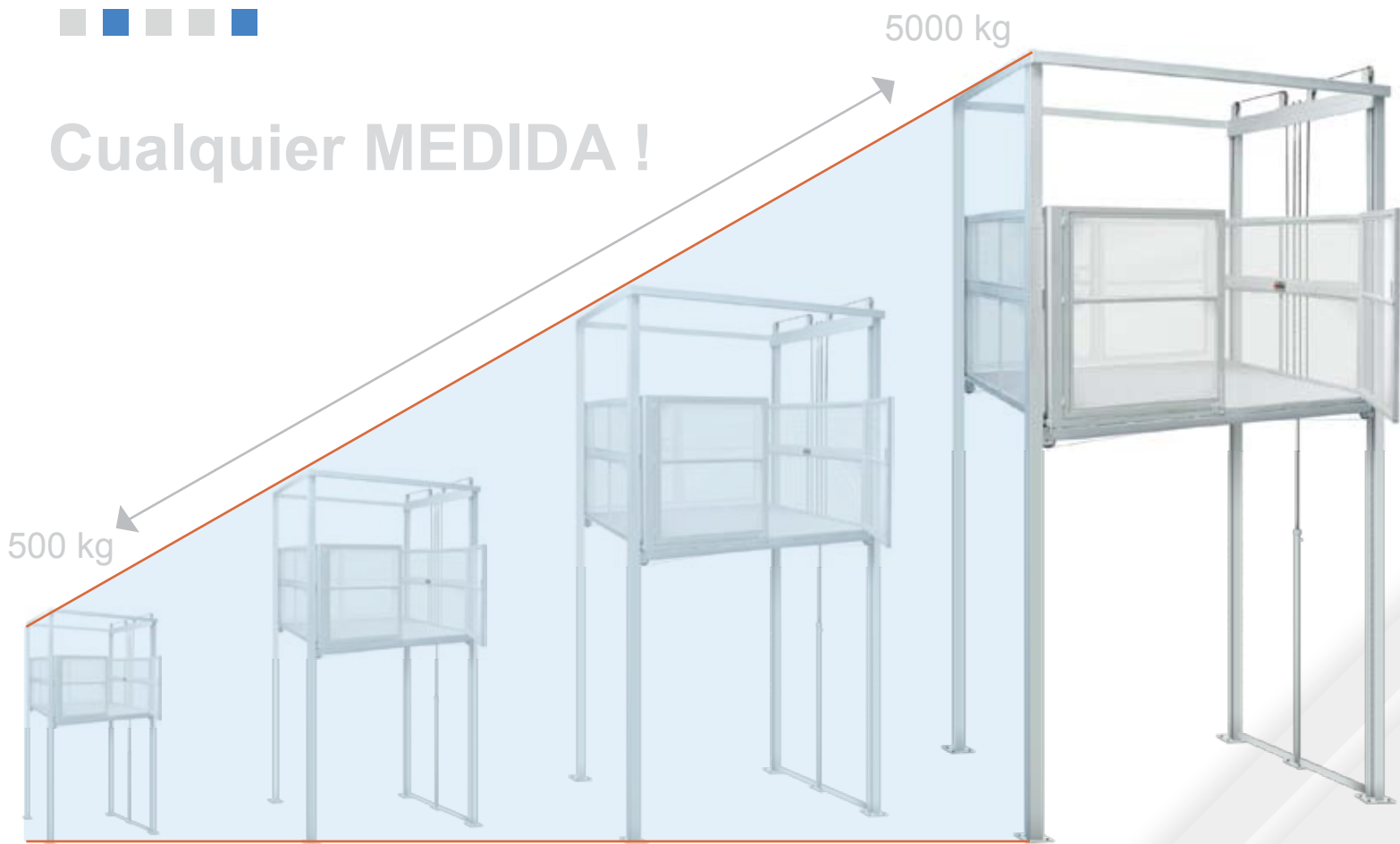
No incluye obra civil, cimentación y líneas de alimentación eléctricas

Fabricamos cualquier
Medida

Fabricamos a la medida y capacidad que necesita



Cualquier MEDIDA !



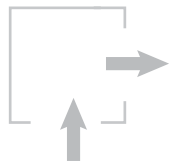
Fabricamos **cualquier MEDIDA !**

Dentro de los siguientes rangos

Cabina de 1 a 6 mts
Capacidad de 500 a 5000 kg
Altura de 12 mts

■ ELEVADORES

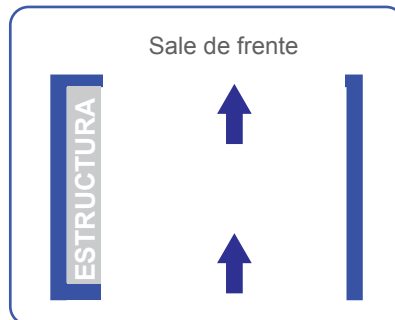
NEUMATICA HIDRAULICA



TIPOS DE ACCESO

Elevador de Carga

VISTA DE LA CABINA DESDE ARRIBA



Contamos con varios tipos de acceso a la cabina para mayor confort. Los accesos se pueden aplicar a cualquiera de nuestros modelos.

Seguridad y Componentes

Elevador de Carga

Nuestros elevadores están fabricados con el más estricto **Control de Calidad** ya que utilizamos materiales de alta calidad. Son operados por medio de cables de acero y poleas.



Botoneras de llamado de acero inoxidable luminosa



Luz Preventiva
Opcional y Sonora



Microinterruptores
de límite en cada estación y accesos

NEUMATICA HIDRAULICA



Detalles Técnicos

Elevador de Carga

2 columnas 1.30 x 1.30 mts Interior

500 kg

Datos Técnicos - 500 kg

ALTURA DE LEVANTE	Hasta 12.00 Mts.
CAPACIDAD	500 Kg
OPERACIÓN	ELECTROHIDRAULICA
FIJACION	TAQUETES EXPANSIVOS
VOLTAJE REQUERIDO	110 VOLTS A.C.

Area de Claro - 500 kg

1.50 mts de ancho
1.75 mts de largo
2.00 mts de alto (mínimo)
0.20 mts profundidad de fosa

4 columnas

1000 kg

Datos Técnicos - 1000 kg

ALTURA DE LEVANTE	12.00 Mts. Máx.
CAPACIDAD	1000 Kg
OPERACIÓN	ELECTROHIDRAULICA
FIJACION	TAQUETES EXPANSIVOS
VOLTAJE REQUERIDO	220 (2 fases)

Area de Claro - 1500 kg

1.95 mts de ancho
1.50 mts de largo
2.00 mts de alto (mínimo)
0.45 mts profundidad de fosa

1500 a
2000 kg

Datos Técnicos - 1500 kg a 2000 kg

ALTURA DE ELEVACION	12.00 Mts. Máx.
CAPACIDAD	1500 - 2000 Kg
OPERACIÓN	ELECTROHIDRAULICA 10 HP
VOLTAJE REQUERIDO	220 (3 fases)

Area de Claro - 1500 a 2000 kg

2.05 mts de ancho
1.50 mts de largo
0.45 mts profundidad de fosa

2500 a
3500 kg

Datos Técnicos - 2500 kg a 3500 kg

ALTURA DE ELEVACION	12.00 Mts. Máx.
CAPACIDAD	1500 - 2000 Kg
OPERACIÓN	ELECTROHIDRAULICA 10 HP
VOLTAJE REQUERIDO	220 (3 fases)

Area de Claro - 2500 a 3500 kg

2.15 mts de ancho
1.50 mts de largo
0.45 mts profundidad de fosa

* Al aumentar el interior de la cabina aumentaría el claro requerido

■ ELEVADORES

NEUMATICA HIDRAULICA

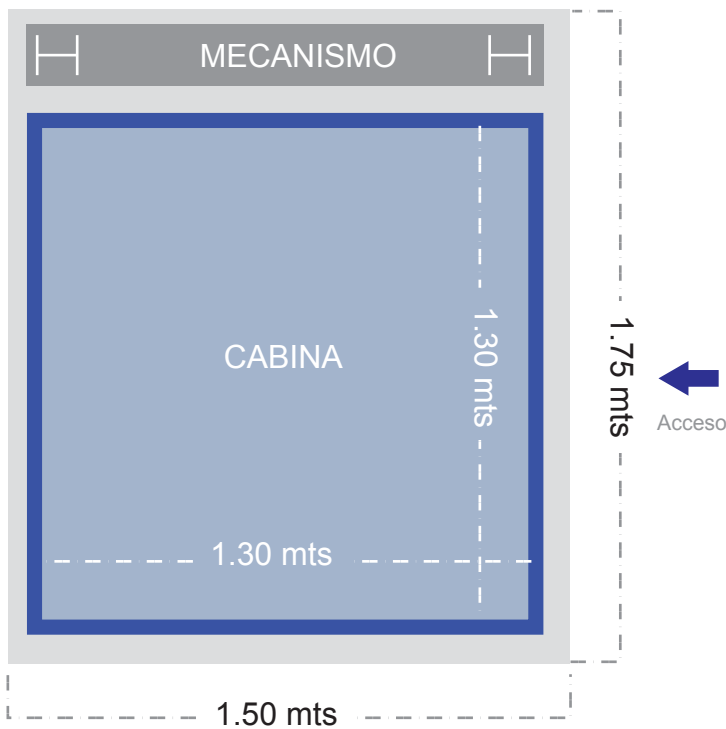


Carga y Dimensiones

Elevador de Carga

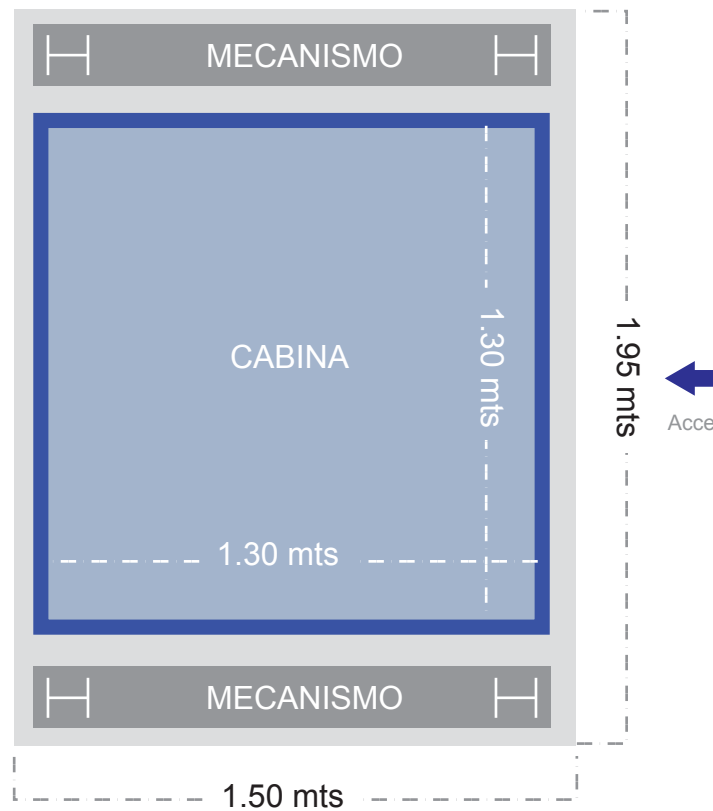


500 kg



Capacidad de carga	500 kg
Ancho de claro	1.50 mts
Fondo de claro	1.75 mts
Ancho de cabina	1.30 mts
Fondo de cabina	1.30 mts
Profundidad de foso	0.20 mts
Alimentación	110 VAC

1000 kg



Capacidad de carga	1000 kg
Ancho de claro	1.95 mts
Fondo de claro	1.50 mts
Ancho de cabina	1.30 mts
Fondo de cabina	1.30 mts
Profundidad de foso	0.45 mts
Alimentación	220 (2 fases)

NEUMATICA HIDRAULICA



PLC Control Lógico Programable

PLC MicroLogic 1000 de Allen-Bradley

Datos Técnicos de PLC

Alimentación: 85-265 vac
Fuente de alimentación: 24 dc
20 entradas
12 salidas



Es la computadora de mando que procesa cada una de las estaciones , la lógica y funcionamiento del elevador.

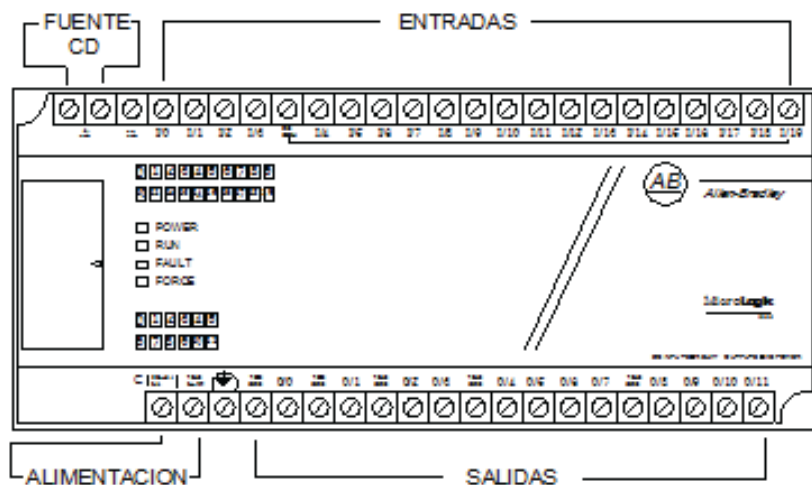
Tiene la facilidad de escanear la operación y cualquier mal funcionamiento de sensores, paneles de mando, botoneras y elementos de seguridad con solo conectar a la PC.



El tamaño y montaje es uniforme, proporcionan la configuración "universal"

Fusible interno de protección para variaciones y descarga de voltaje...

Bajo mantenimiento y fácil de programar



NEUMATICA HIDRAULICA



Válvula Paracaídas EN 81.2, 12.2.5

Normativa EN 81.2, apartado 12.5.5

Nuestros elevadores cuentan con Válvula Paracaídas (EN 81.2, 12.5.5)

Son consideradas de **las más seguras**, esto se debe a los múltiples dispositivos de seguridad.



El sector del transporte vertical (ascensores, elevadores, etc.) esta regulado a nivel Europeo.



MOD. PLUS

Evitan que el elevador caiga



1 y 2^{HP}

Unidad Hidráulica

Unidad Hidráulica 1 HP

Unidad -HP-	1HP
Dimensiones	0.70x0.23x0.21
Peso (kg.) con aceite	21.8
Alimentación eléctrica	110VCA
Numero de fases	1
Amperes de consumo	18
Watts de consumo	0.75KW
Tipo de aceite	ISO 46
Cantidad de aceite	8LTS



Unidad Hidráulica 2 HP

Unidad -HP-	2HP
Dimensiones (mts.) tipo deposito	0.68X0.23X0.21
Dimensiones (mts.) tipo tanque	0.93x0.45x0.40
Peso (kg.) deposito/tanque c/aceite	26.8/94.6
Alimentación eléctrica	110VCA
Numero de fases	1
Amperes de consumo	18.5
Watts de consumo	1.5KW
Tipo de aceite	ISO 46
Cantidad de aceite	8LTS

MATERIALES



- Motor eléctrico sistema de enfriado por aire
- Banco de capacitores
- Válvula LIFT en aluminio puertos NPT
- Filtro de admisión de aceite
- Bomba de engranes con dren de aceite de 0.8 GPM
- Deposito de aceite metálico con sello hermético y bayoneta de nivel. Altura de 4m max de elevación.
- Tanque de aceite metálico con mirilla de nivel, temperatura y viscosidad de aceite, altura de 12m max

MATERIALES



- Banco de capacitores
- Válvula LIFT en aluminio puertos NPT
- Filtro de admisión de aceite
- Bomba de engranes con dren de aceite de 1.2 GPM
- Deposito de aceite metálico con sello hermético y bayoneta de nivel. Altura de 4m max de elevación.
- Banco de capacitores
- Válvula LIFT en aluminio puertos NPT