KOSHER PAREVE LEPESAJ
3628
No Reg. 290

ISO 9001
icontec internacional
Certificado Nº 162 - 1

Carbón Activado Granular CGC

Ficha Técnica del Producto

Parámetro	Especificaciones	Método
Número de Yodo	1000 mgI_2/g CA mín.	ASTM D4607 – 94
Humedad	8.0% máx.	ASTM D2867 – 99
Cenizas	15% máx.	ASTM D2866 – 94
Densidad aparente	0.45 g/ml mínimo	ASTM D2854 – 96
Resistencia a la abrasión[2]	80% Min	ASTM D5159 – 04
Dureza	95 Min	ASTM D3602 – 79
Granulometría	4X10,6X12,8X30,12X25,12X40	ASTM D2862 – 97

***Vida útil posterior a su fabricación: 12 meses**

Características

Este Carbón Activado Granular es producido a partir de la cáscara de coco y es activado con vapor de agua. Se presenta en granos de color negro insolubles en agua

El producto presenta una alta resistencia a la abrasión, haciéndolo muy adecuado para aplicaciones en fase líquida, como la adsorción de THMS, MIB, GEOSMIN y DECLORINACIÓN, también es usado satisfactoriamente en procesos de adsorción en fase gaseosa, en adsorción de Dioxinas y recuperación de solventes.

El Carbón Activado Granular también se puede entregar en granulometrías, tales como 4×10, 6x12, 12x25, 12x40; todo a pedido del cliente.

Este producto cumple con la norma AWWA B604- 05

Condiciones de Manejo y almacenamiento

Debe evitarse el contacto del producto con oxidantes fuertes, como ozono, oxígeno líquido, y permanganato de potasio. Almacénese en lugar seco y libre de solvent

Empaque

El producto es empacado en sacos multicapa de papel Kraft, con 20 Y 25 kg neto de contenido.

Biodegrabilidad.

El carbón activado de origen vegetal cáscara de coco es totalmente biodegradable; el producto también puede ser reutilizado después de un proceso de reactivación térmica con vapor

Precauciones

El Carbón Activado no es un producto peligroso; sin embargo, cuando se encuentra pulverizado debe utilizarse protección respiratoria y gafas de seguridad.



PBX: (4) 333 46 41
Cel.: 3156225424
Calle 46 A Sur N° 49-50 Envigado - Antioquia
E-mail: info@distriambiente.com – comercial@distriambiente.com

MACO.PRFVSAS
materiales compuestos
NIT: 901713396

Somos fabricantes de piscinas, tanques para almacenamiento de agua y químicos, pozos sépticos, plantas de tratamiento de agua potable y residual, trabajos especiales en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

FICHA TECNICA.

TANQUE CILINDRICO VERTICAL FONDO PLANO PARA SOBREPONER EN LOSA.

TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL-LIXIVIADOS -CAPADIDAD 5m3

Especificaciones Técnicas.

Dimensiones:

Ítem	Medida	Unidad de medida
Altura cilíndrica	1.70	Metro
Diámetro	2.00	Metro



Accesorios:

Ítem	Medida	Observaciones
Entrada	2"	Unión PVC-P
Salida	2"	Unión PVC-p
Lavado	2"	Unión PVC-P
Rebose	2"	Unión PVC-P

Incluye:

- ✓ Manhole superior con tapa de sobreponer. (1un)
- ✓ Accesorio de entrada, salida, lavado y rebose en Unión PVC-Presion 2" (4un)
- ✓ Franja nivel con su respectivo aforo" (1un)

Materia prima utilizada para la fabricación:

- ✓ Fibra de vidrio: *Chopped strand matt de 450g/m2 *Woven roving de 800 g/m2
- ✓ Matriz: Resina ortoftalica, isoftalica y ***barrera anticorrosiva en resina Vinil éster***
- ✓ Gel coat: Resina Isoftalica con estabilizadores UV

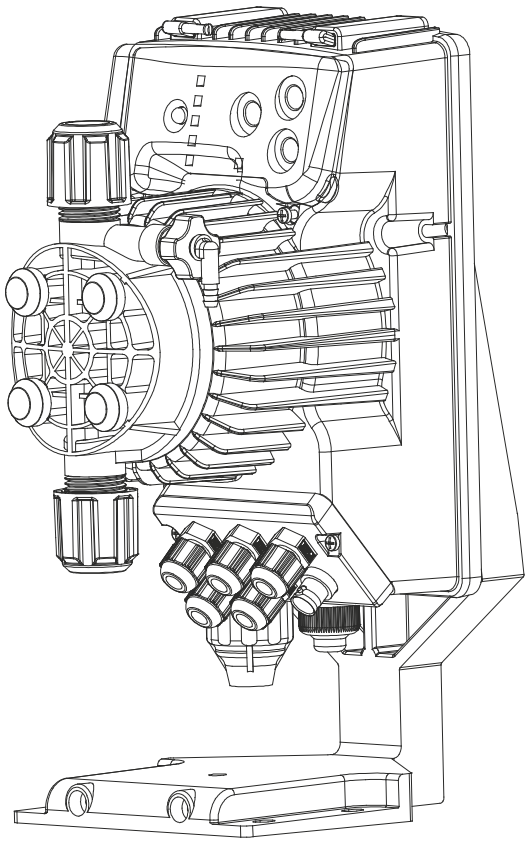
Norma de fabricación: NTC 2888- 2890

¡Gracias por elegirnos!

Cualquier duda por favor contactarse al Cel. 313 773 93 82.

DOSING PUMP

TEKNA AKL SERIES – Solenoid Dosing Pump



Technical characteristics

- Flow rates: from 0.4 to 110 l/h
- Max back pressure: up to 20 bar
- Power supply:
    - 100÷240 Vac - 50/60 Hz
- Stroke rate: from 120 to 300 strokes/minute
- Pump head:
    - PVDF
- Diaphragm: PTFE
- External Enclosure: PP reinforced with fiber glass
  protection degree IP65
- Manually priming valve
- Installation kit: Included

Seko Tekna AKL Series is an analogic dosing pump with constant flow rate, which is manually adjustable by a knob mounted on the front panel, in addition there is the level control input than the Tekna AKS.

The flow rate has two frequency ranges:

- 0÷20 % of max flow rate
- 0÷100% of max flow rate

With only 5 sizes that pump can cover a wide range of performances, having a flow rate range from 0.4 to 110 l/h and a back pressure from 0.1 to 20 bar. The power supply is 100÷240 Vac – 50/60 Hz therefore the same pump can operate with different supply voltage, moreover the model AKL603 have the possibility for 24÷48 Vac power supply.

The standard pump head is in PVDF, therefore high chemical compatibility with several liquids end but is available in PVC as well, on request.

All Tekna series are equipped with a manually priming pump for the start up.

The pump is furnished with a complete standard installation kit, which includes: PVDF foot filter and injection valve, PVC suction tube, PE delivery tube. Moreover is available an installation kit in PVDF-T, on request.

DOSING PUMP

TEKNA AKL SERIES – Solenoid Dosing Pump

PUMP KEY CODE

Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Field 5	Field 6	Field 7
AKL	800	N	H	H	0	000

Field 1	model
Field 2	hydraulics
Field 3	power supply
Field 4	liquid end
Field 5	installation kit
Field 6	seals
Field 7	customization

Field 1 — model

AKL Analog

Field 2 — hydraulics

	bar	l/h	stroke/1'	ml/stroke	tubing Ø	consumption
500	20	0,4	120	0,06	in - 4/6 out - 4/7	15 W
	16	0,8		0,11		
	10	1,2		0,17		
	6	1,5		0,21		
600	20	2,5	120	0,35	in - 4/6 out - 4/7	19 W
	18	3		0,42		
	14	4,2		0,58		
	8	7		0,97		
603	12	4	160	0,42	in - 4/6 out - 4/6	22 W
	10	5		0,52		
	8	6		0,63		
	2	8		0,83		
800	16	7	300	0,39	in - 4/6 out - 4/6	33 W
	10	10		0,55		
	5	15		0,83		
	1	18		1,00		
803	5	20	300	1,11	in - 8/12 out - 8/12	37 W
	4	32		1,78		
	2	62		3,44		
	0	110		6,11		

Field 3 — power supply

N 100÷240 Vac

Field 4 — liquid end

	Body	Connections	Balls	Diaphragm
H	PVDF	PVDF	Ceramic	PTFE
A	PVDF	PVDF	Ceramic	PTFE
I	AISI316L		AISI316L	PTFE

A *Pump head with automatic degassing valve. Only for 603 and 800 series*

Field 5 — installation kit

H PVDF

P PVDF-T

Field 6 — seals

0 FPM

1 EPDM

2 Elastomer Free

Field 7 — customization

000 standard

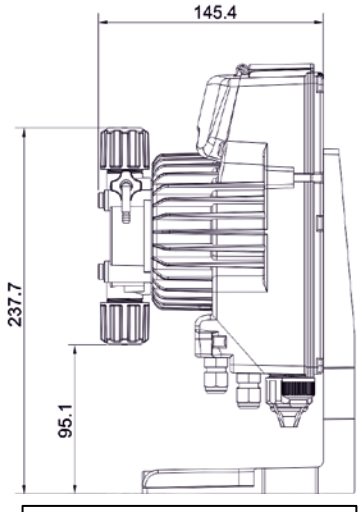
HYDRAULIC CHARACTERISTICS

Pump Model	Pressure [bar]	Flow Rate [l/h]	Frequency max [stroke/min]	*Stroke capacity [cc/stroke]*	*Connection [mm]*		Power supply	Consumption [W]	
					Suction	Discharge		Min	Max
AKL500N	20 16 10 6	0,4 0,8 1,2 1,5	120	0,06 0,11 0,17 0,21	*4/6*	*4/7*	100÷240 Vac	13,0	15,0
AKL600N	20 18 14 8	2,5 3,0 4,2 7,0	120	0,35 0,42 0,58 0,97	4/6	4/7	100÷240 Vac	14,0	19,0
AKL603N	12 10 8 2	4,0 5,0 6,0 8,0	160	0,42 0,52 0,63 0,83	4/6	4/6	100÷240 Vac	17,0	22,0
AKL800N	16 10 5 1	7,0 10,0 15,0 18,0	300	0,39 0,56 0,83 1,00	4/6	4/6	100÷240 Vac	22,0	33,0
AKL803N	5 4 2 0	20,0 32,0 62,0 110,0	300	1,11 1,78 3,44 6,11	8/12	8/12	100÷240 Vac	29,0	37,0

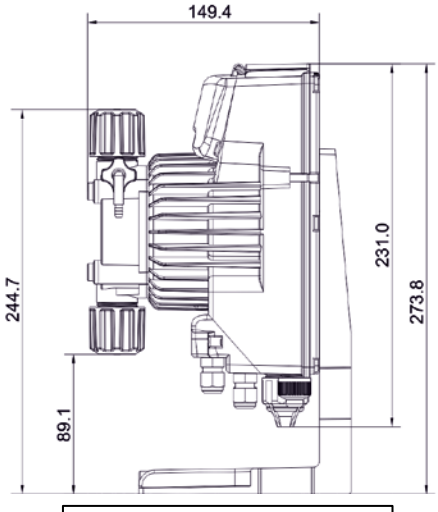
The Pressure Data in the table refer to the measured parameters on the plant, including the use of SEKO STANDARD injection fitting.

*Minimum consumption at 0 bar of back pressure (Patented)

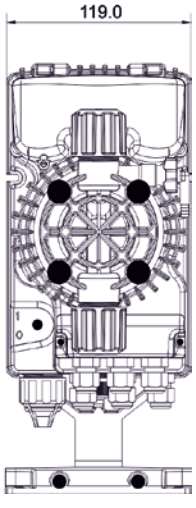
DIMENSIONS



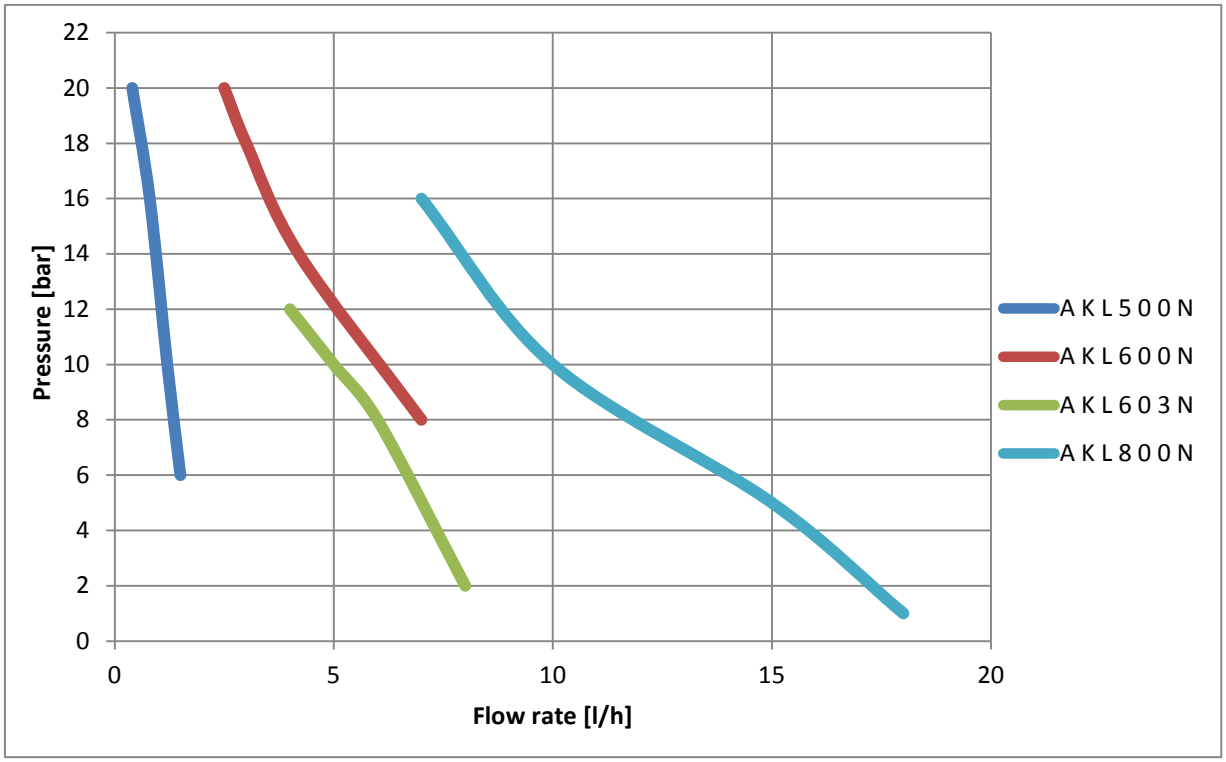
500 - 600 - 603 - 800

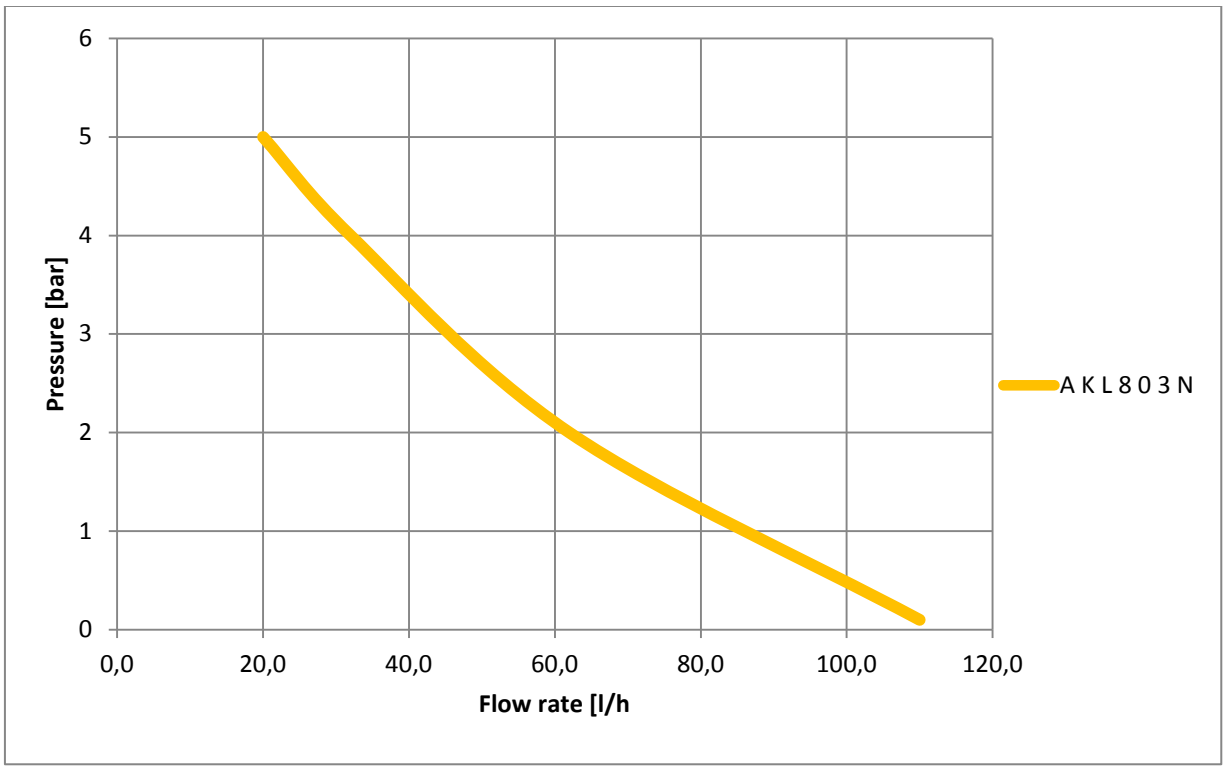


803



INSTALLATION KIT	PVDF	PVDF-T
PVDF foot filter	•	
PVDF injection valve	•	
PVDF-T foot filter		•
PVDF-T Injection valve		•
PVC suction tube (4 m)	•	
PE delivery tube (2 m)	•	
Wall and base fixing bracket	•	





EPOXI-POLIAMIDA

Epóxica para proteger y decorar concreto, madera y metal en áreas de alta asepsia, humedad y contacto con agua potable

DESCRIPCIÓN

Pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes, que con la mezcla apropiada de ambos proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente al agua, ácidos débiles, sales, álcalis, derivados del petróleo y disolventes aromáticos.



USOS

Ideal para proteger y decorar estructuras de concreto, asbesto-cemento, madera y metal en ambientes que requieran un alto grado de asepsia, buena resistencia química o estén expuestos a una alta humedad. Se usa en lugares como instituciones de salud, industrias de alimentos o de productos farmacéuticos que requieren cumplir con normas de higiene. También es usado en el interior de tanques o tuberías que almacenen agua potable, aguas industriales o residuales, salmueras, derivados del petróleo y soluciones ácidas o alcalinas débiles (se recomienda realizar consulta previa al asesor técnico Pintuco®). Tenga en cuenta que únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado, teniendo en cuenta que puede presentar cambio en el color dependiendo del tipo de luz al que se encuentre expuesto o si la humedad del concreto es mayor al 5%.

NOTA: Únicamente en ambientes interiores este producto puede ser utilizado sin pintura de acabado; en ambientes exteriores requiere de acabado para evitar la decoloración y entizamiento con el sol.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Alta resistencia química y a la humedad
- ✓ Excelente adherencia: puede ser aplicada directamente al metal
- ✓ Ideal para almacenamiento de agua potable, ambientes que requieran un alto grado de asepsia y cumplimiento de normas de higiene

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Semibrillante		
Peso neto por galón Comp. A (varía según color)	5.41	5.71	kg/gal
Peso neto por ¼ de galón Comp. B	0.95		kg
Sólidos por volumen	45	50	%

Mezcla por volumen	3:1 x volumen (Pintura /Catalizador)		
Espesor seco recomendado	50	75	µm
Rendimiento teórico a 25 µm película seca	67	75	m²/gal
Método de aplicación	Brocha o rodillo		
Dilución	Ref. 21209		
Tiempo de vida útil de la mezcla	8		Horas 25°C
Punto de chispa copa abierta	Componente A: 58° C	Componente B: 55° C	TCC
V.O.C	Componente A: 420-470	Componente B: 447	g/l (ASTM D-3960)

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa, cera, pintura deteriorada y óxido. Los metales en ambientes de moderada a baja agresividad, pueden prepararse con herramientas manuales o mecánicas (SSPC-SP2 y SP3). En ambientes agresivos deben ser preparados con chorro abrasivo mínimo a grado comercial con remoción completa de la escama de laminación (SSPC-SP6, estándar Sueco SA-2) o cerca de metal blanco (SSPC-SP10). En maderas selle bien con una mano de Epoxi-Poliamida diluida al 20% por volumen con Ajustador Pintuco® Ref. 21209. El concreto y asbesto-cemento deben ser neutralizados con una solución de ácido muriático al 5%; y en los pisos en concreto muy lisos debe darse chorro abrasivo o tratamiento con escariadoras para garantizar la adherencia. En repintes sobre pinturas epóxicas en buenas condiciones, lije para eliminar el brillo y limpie bien. Elimine completamente las pinturas deterioradas. Tenga en cuenta que las pinturas no epóxicas o en malas condiciones deben ser eliminadas completamente con Removedor Pintuco® Ref. 1020 o por otros medios y se trata la superficie según su tipo.

Preparación del producto y Aplicación

Revuelva bien con espátula limpia cada componente hasta obtener su completa uniformidad. Para la pintura Epóxi-Poliamida mezcle 3 partes por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B, y para el Primer Epóxico Verde Ref.10046 mezcle 4 partes por volumen del componente A con una parte por volumen del componente B. Revuelva bien con una espátula limpia hasta obtener una mezcla uniforme. Deje la mezcla en reposo durante 15 a 20 minutos antes de iniciar la aplicación. Prepare únicamente la cantidad de mezcla que va a utilizar, y aplique antes de 8 horas para evitar que el producto pierda sus propiedades. Tenga en cuenta que de la exactitud de la mezcla dependen las propiedades de la pintura aplicada. En la preparación del producto tenga en cuenta la siguiente dilución según el tipo de equipo de aplicación:

Aplique de dos o tres manos (capas) para obtener el espesor seco recomendado, dejando secar de 8 a 15 horas entre manos (capas) a temperatura ambiente (25°C), pasado este tiempo lije suavemente para eliminar el brillo y promover adherencia. El tiempo de secado al tacto es de 2 a 4 horas y el tiempo de secado total es de 72 horas a temperatura ambiente (25°C). Tenga en cuenta que los tiempos de secado mencionados pueden variar de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicado. Para obtener el máximo comportamiento, la temperatura de curado debe ser mayor a 10°C. Para utilizar

la Epoxi-Poliamida en inmersión es recomendable dejarla secar por 7 días. Lave con Ajustador Pintuco® Ref. 21209 los equipos de aplicación. No agregue otros componentes diferentes a los indicados en esta etiqueta.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Temperatura	Pintura	Metal	Ambiente	Humedad ambiente
Normal	10 °C a 30 °C	12 °C a 30 °C	10 °C a 30 °C	30 a 90 %
Mínima	5 °C	5 °C	5 °C	0 %
Máxima	40 °C	40 °C	40 °C	95 %

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

PISTOLA CONVENCIONAL (Con aire)

Marca y modelo	Pico de fluido	N° de capsula de aire
Devilbiss MBC-150 o JGA	E	704 o 765 o 78
Binks N° 18 a 62	66	66PB o 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

Marca y modelo	Bomba
Devilbiss JGB-507	QFA-514; pico de fluido 0.015 a 0.021
Graco 205-591	President 30:1 buldog 30:1, 45:1, 60:1 pico de fluido 0.015 a 0.021
Binks 500	Mercury 5c; pico de fluido 0.015 a 0.021

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural.
RODILLO: Se utiliza rodillo resistente a disolventes.

TIEMPOS DE SECAMIENTO

Humedad relativa del 60%

Temperatura ambiental	Al tacto (horas)	Secamiento segundas manos(horas)	Tiempo máximo Segunda mano	Total (horas)
25 °C	2 a 4	8 a 15	8 A 15	72

*Los tiempos de secamiento del epoxi poliamida de Pintuco varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A temperaturas menores de 16°C el secamiento se retarda, y a menos de 10°C no seca. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento y viceversa. Para utilizar el epoxi poliamida de Pintuco en inmersión o en condiciones muy agresivas, se recomienda un secamiento de 7 días.

PRESENTACIONES

Componente A: 0.75 Galones – 2.84 Litros
Componente B: 1/4 de Galón – 0.946 Litros

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
13606 Barniz	10013137 Galón
13249 Negra	10012930 Galón
13247 Verde	10012928 Galón
13245 Azul	10012927 Galón
13244 Gris	10012926 Galón
13243 Blanco	10012925 Galón
13229 Catalizador	10012006 Cuarto

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 18 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras en el envase. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

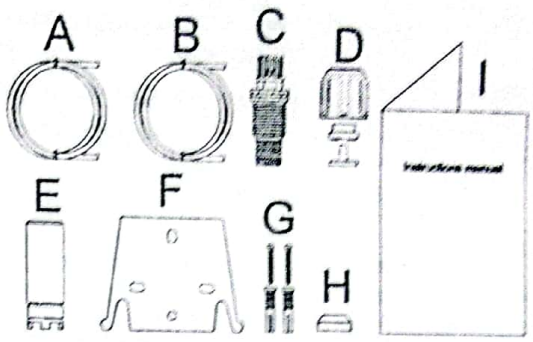
Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

INSTALLATION AND START-UP MANUAL FOR KOMPACT AML DOSING PUMP

Packing contents:

A. Opaque hose for connecting the pump's outlet to the injection point
B. Transparent hose for suction and for connecting the bleeding valve up for manual priming
C. Injection fitting
D. Hose connection kit
E. Bottom filter
F. Wall mounting bracket
G. Anchors for securing the pump to the wall
H. Screw protection caps
I. Instructions Manual



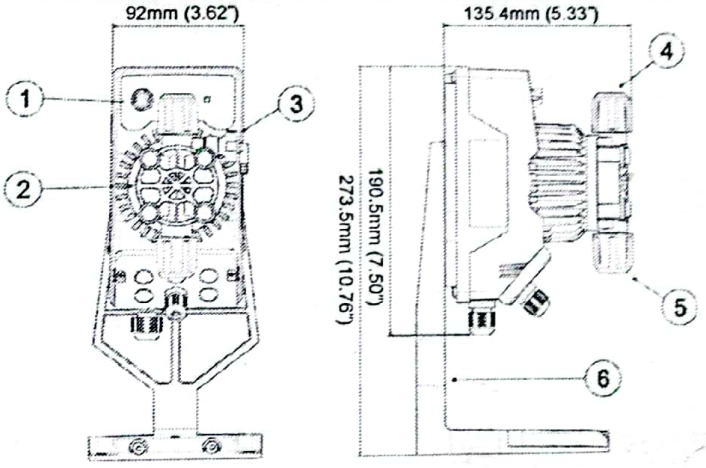
Below are the technical and pump performance data:

Model	PVDF-T						
	Pressure		Flow rate		cc /stroke	Connections	Stroke / min
	bar	PSI	l/h	Gph		I.D. / O.D.	
200	8	116	*C* = 5	*C* = 1.32	0.52	4 x 6 mm (5/32" x 15/64")	*C* = 160
			P = 1	*P* = 0.26			*P* = 32
	10	145	*C* = 3	*C* = 0.79	0,31		*C* = 160
			P = 0.6	*P* = 0.15			*P* = 32

INTRODUCTION

The pump is composed of a part that houses the control electronics and the magnet and a hydraulic side always in contact with the liquid to be dosed.

Check the rating plate of the main features of your pump



1. Adjustments area
2. Dosing head
3. Priming valve
4. Delivery connector
5. Suction connector
6. Base fixing bracket (optional)

We recommend checking the chemical compatibility between the product and the materials in contact.

PUMP HEAD MATERIALS

- **Pump body:** PVDF-T
- **Valves:** PVDF-T
- **Balls:** Ceramic
- **Diaphragm:** PTFE

SPECIFICATIONS

- **Weight:** 1.5 Kg
- **Power Supply:** 100 - 240 Vac (50-60 Hz)
- **Consumption:** see the label on the pump
- **Fuse:** 2A 250V T 5x20
- **Protection rating:** IP65
- **Level control input:** Dry contact (on-off)

Powered by CamScanner

READ THE FOLLOWING WARNINGS BEFORE INSTALLING
OR PERFORMING MAINTENANCE ON THE PUMP.

WARNING: BEFORE DOING ANY WORK ON THE PUMP, ALWAYS FIRST DISCONNECT THE POWER SUPPLY CABLE.

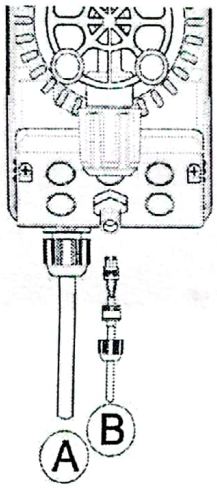
ATTENTION: PRODUCT INTENDED FOR PROFESSIONAL USE BY SKILLED PERSONNEL.

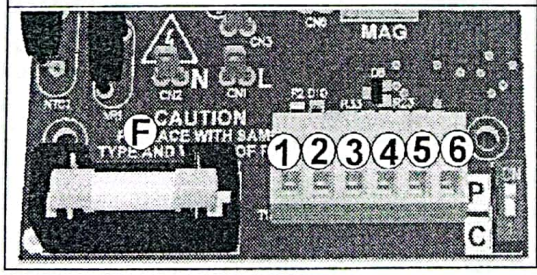
WARNING: WE RECOMMEND INSTALLING THE PUMP IN A VERTICAL POSITION TO ENSURE PROPER OPERATION.

ATTENTION: MAINTENANCE WORK ON THE PUMP MUST BE CARRIED OUT BY AUTHORISED AND TRAINED PERSONNEL ONLY.

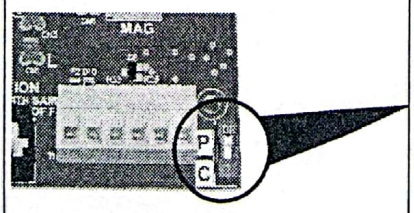
- H_2SO_4 SULPHURIC ACID All the pumps are tested with water. Before dosing chemical products that may react with water, dry all the internal parts of the plumbing thoroughly.
- Install the pump in a zone where the environment temperature does not exceed 40°C and the relative humidity is below 90%. The pump has an IP65 protection level. Avoid installing the pump directly exposed to sunlight.
- Install the pump so that any inspection and maintenance operations are easy to carry out, then secure the pump firmly in order to prevent excessive vibrations.
- Check that the power supply available in the network is compatible with that indicated on the pump label.

WIRING

<table>
<tr>
<td rowspan="2">
</td>
<td colspan="2">Input A = Power supply100 - 240 Vac (50-60 Hz)

Input B = Level control probe input</td>
<td>The pump must be connected to a power supply that complies with the information indicated on the label on the side of the pump. Failure to respect these limits may cause damage to the pump itself.
The pumps have been designed to absorb small over voltages. Therefore, in order to prevent the pump from being damaged, it is always preferable to ensure that the pump does not have a power source shared with electrical appliances that generate high voltages.
Connection with the three-phase 380V line should only be made between phase and neutral. Connections MUST NOT be made between phase and ground.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>1
2
3
4</td>
<td colspan="2">Not used.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5
6</td>
<td colspan="2">Level control probe input
(Dry contact: on-off)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>F</td>
<td colspan="2">Fuse: 2A 250V T 5x20.</td>
</tr>
</table>

DOSING FREQUENCY SETTINGS

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>A switch (shown in the figure) that regulates the dosing frequency of the pump is present in the part relative to the electrical connections on the circuit.

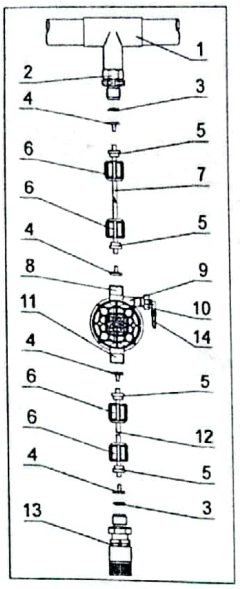
The two different frequency settings with the regulation potentiometer at 100% are:

Complete (switch in position C)
The pump doses at a maximum frequency of 160 strokes/minute.

Partial (switch in position P)
The pump doses at a maximum frequency of 32 strokes/minute.</td>
</tr>
</table>

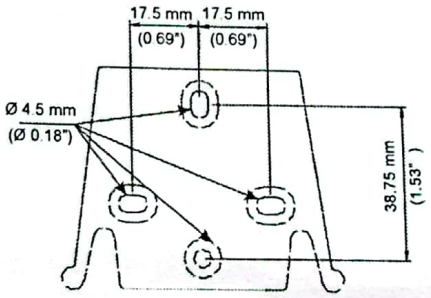
Powered by CamScanner

PLUMBING CONNECTIONS



1. Injection point
2. Injection fitting
3. Seal
4. Pipe holder
5. Pipe clamp
6. Ring nut
7. Delivery hose (rigid)
8. Delivery valve
9. Pump body
10. Bleed valve
11. Suction valve
12. Suction hose (soft)
13. Bottom filter
14. Bleed valve connector

Fixing templates wall bracket



After around 800 hours of work, tighten the bolts on the pump body, applying a tightening torque of 3 Nm.

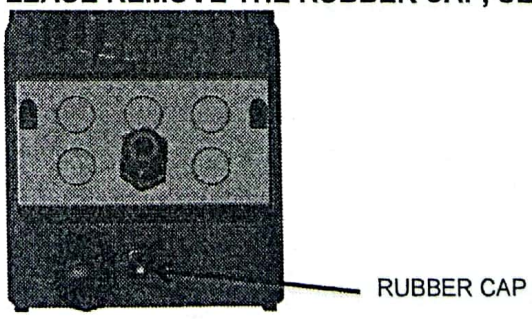
When making the plumbing connections, make sure that you follow the instructions below:

- The **BOTTOM FILTER** must be installed so that it is always positioned 5-10 cm from the bottom, in order to prevent any formation of deposits.
- Installation of a pump suction head is recommended for pumps with very low flow rates. In particular, when dosing products which develop gas (e.g. sodium hypochlorite, hydrazine, hydrogen peroxide, etc.).
- If you need to use longer hoses than those provided in the installation kit, it is important that you use hoses of the same dimensions as those supplied with the pump. If the **DELIVERY HOSE** may be exposed to the sun's rays, we recommend using a black hose able to withstand ultraviolet rays
- It is advisable to position the **INJECTION POINT** higher than the pump or tank.
- The **INJECTION VALVE**, supplied with the pump, must always be installed at the end of the delivery line on of the dosing flow.

WARNING

Risk of electric shock – this pump is supplied with a grounding conductor and grounding-type attachment plug. To reduce the risk of electric shock, be certain that it is connected only to a properly grounded, grounding-type receptacle for or install on a circuit protected by a ground-fault circuit-interrupter.

FOR USE OUTDOOR ONLY, PLEASE REMOVE THE RUBBER CAP, SEE PICTURE BELOW



Powered by CamScanner

START-UP

Once all the aforementioned operations have been completed, the pump is ready to be started.

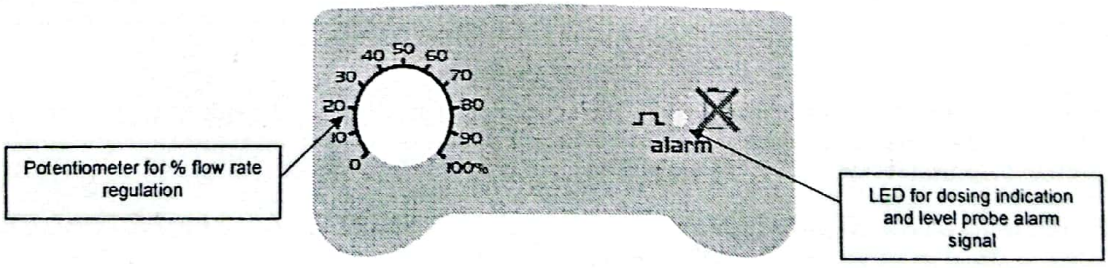
Priming

- Start the pump.
- Open the priming connector by turning the knob in a counter-clockwise direction and wait for liquid to come out of the pipe connected to it.
- Once you are sure that the pump is completely full of liquid, you can close the connector and the pump will begin to dose.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
The pump is working properly but the dosage is interrupted	Blocked valve	Clean the valves or replace them if it is not possible to remove the build-ups
	Excessive suction height	Position the pump or tank so as to reduce the suction height
	Excessive liquid viscosity	Reduce the suction height or use a pump with a bigger flow capacity
Insufficient flow capacity	Leakage from the valve	Check that the ring nuts are properly tightened
	Excessive liquid viscosity	Use a pump with a bigger flow capacity or reduce the suction height
	Valve partially blocked	Clean the valves or replace them if it is not possible to remove the build-ups
Irregular pump flow capacity	Transparent PVC hose on delivery	Use an opaque PE pipe on delivery
Broken diaphragm	Excessive back-pressure	Check the system pressure. Check whether the injection valve is blocked. Check whether there are any blockages between the delivery valves and the injection point.
	Operation without liquid	Check the presence of the foot filter (valve). Use a level probe that blocks the pump when the chemical product runs out in the tank
	Membrane not secured correctly	If the membrane has been replaced, make sure that the same is correctly tightened.
The pump does not switch on	Insufficient power supply	Check whether the pump plate data corresponds to that of the electricity network.

KOMPACT AML – Control Panel



The pump dispenses the percentage selected manually with a potentiometer.

Steady green LED switches off with every stroke that the pump runs.

Flashing Green led with the potentiometer to 0.

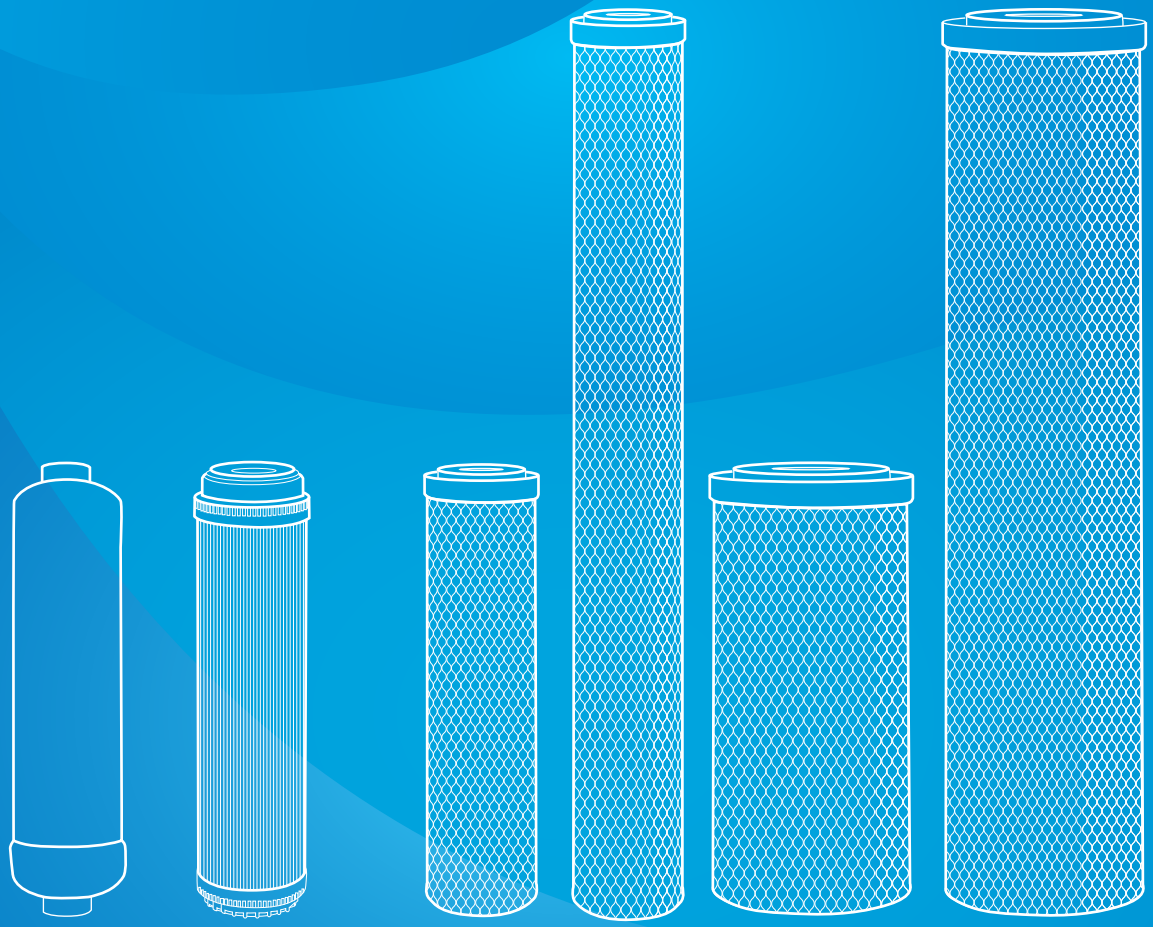
ALARMS

Display	Cause	Interruption
Steady red LED switches on.	End level alarm.	Restore liquid level.

Powered by CamScanner

PURIKOR

Filtración POE/ POU



Filtros Cartucho

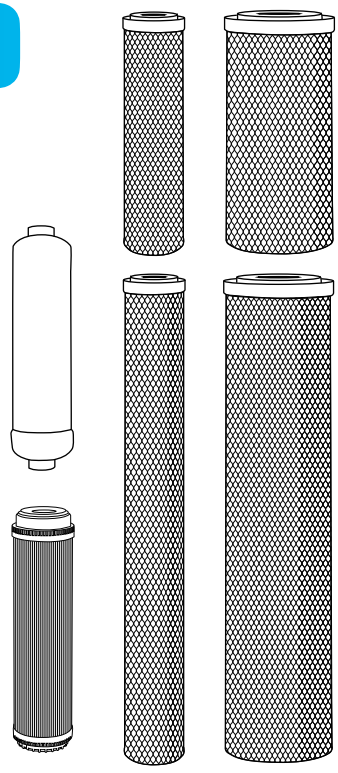
PKCGAC2.5X10, PKCCAL2.5X10, PKCCTO2.5X10X5, PKCCTO2.5X20X5, PKCCTO4.5X10X5, PKCCTO4.5X20X5

FILTROS CARTUCHO DE CARBÓN ACTIVADO GRANULAR (GAC), BLOCK (CTO) Y EN LÍNEA

FICHA TÉCNICA

CARBÓN ACTIVADO

PKCGAC2.5X10, PKCCAL2.5X10, PKCCTO2.5X10X5, PKCCTO2.5X20X5, PKCCTO4.5X10X5, PKCCTO4.5X20X5



ESPECIFICACIONES

PURIKOR pone a su disposición una gama de filtros cartucho de carbón activado, para la reducción de cloro, sabores, olores y sedimentos presentes en el agua.

APLICACIONES

- Pre-tratamiento para sistemas de ósmosis inversa, ultrafiltración y filtración básica
- Residencial: casas habitación, departamentos, viviendas
- Comercial: oficinas, cafeterías, gimnasios, máquinas de hielo, bebidas, etc.
- Industrial ligero: procesado de alimentos, procesado de bebidas, etc.

VENTAJAS

- Reduce sedimentos o sólidos suspendidos
- Reduce sabores y olores presentes en el agua
- Reducción del sabor al cloro
- Baja pérdida de presión
- Ideales para sistemas de pre y post filtración
- Alto flujo
- Alta eficiencia
- Construcción durable

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Temperatura de funcionamiento: 4°C - 52°C
- Rango de presión de operación: 15 - 80 psi
- Se recomienda reemplazar este cartucho cada 6 meses o al percibir alguna baja en el desempeño

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

PK C CTO 2.5 X 10 X 5

Marca
PK = PURIKOR

Tipo de filtro
C = Cartucho

Modo de filtración
GAC = Granular
CAL = Carbón Activado
CTO = Block

Diámetro en pulgadas
2.5 = 2.5”
4.5 = 4.5”

Largo del filtro en pulgadas
10 = 10”
20 = 20”

Filtrado en micras
5 = 5 micras

PURIKOR

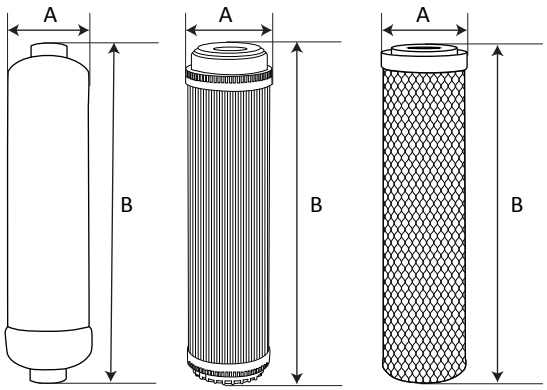
TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (pulgadas)	ALTURA (pulgadas)	MICRAS NOMINALES	REDUCCIÓN DE CLORO*	CAÍDA DE PRESIÓN (psi)*	CONEXIONES
PKCGAC2.5X10	CARBÓN ACTIVADO GRANULAR (GAC)	2.5	10	N/A	2,500 gal a 1 gpm	N/A	N/A
PKCCAL2.5X10	CARBÓN ACTIVADO GRANULAR EN LÍNEA				1,500gal a 0.75 gpm		1/4" NPT
PKCCTO2.5X10X5	CARBÓN ACTIVADO BLOCK (CTO)			5 MICRAS	4,000 gal a 1 gpm	1	N/A
PKCCTO2.5X20X5			20		6,000 gal a 2 gpm	2	
PKCCTO4.5X10X5		4.5	10		11,000 gal a 4 gpm	1.5	
PKCCTO4.5X20X5			20		20,000 gal a 8 gpm	2.5	

*Flujos y caídas de presión pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación

DIMENSIONES Y PESO

CÓDIGO	DIMENSIONES en mm		PESO (kg)
	A	B	
PKCGAC2.5X10	63.5	254	0.4
PKCCAL2.5X10			0.2
PKCCTO2.5X10X5			0.4
PKCCTO2.5X20X5		508	0.8
PKCCTO4.5X10X5	114	254	1.6
PKCCTO4.5X20X5		508	3.4





PURIKOR

Cuida el agua, protege la vida

Filtros Cartucho
Carbón Activado

GRANULAR-GAC



Remueve malos olores y cloros presentes en el agua

BLOCK-CTO



Remueve los remanentes del mal olor, cloro, sedimentos y partículas suspendidas

FILTRO EN LÍNEA PRE/POST FILTRACIÓN



1 AÑO DE GARANTÍA

- Da un último toque para mejorar el sabor al agua
- Ideal para refrigeradores domésticos

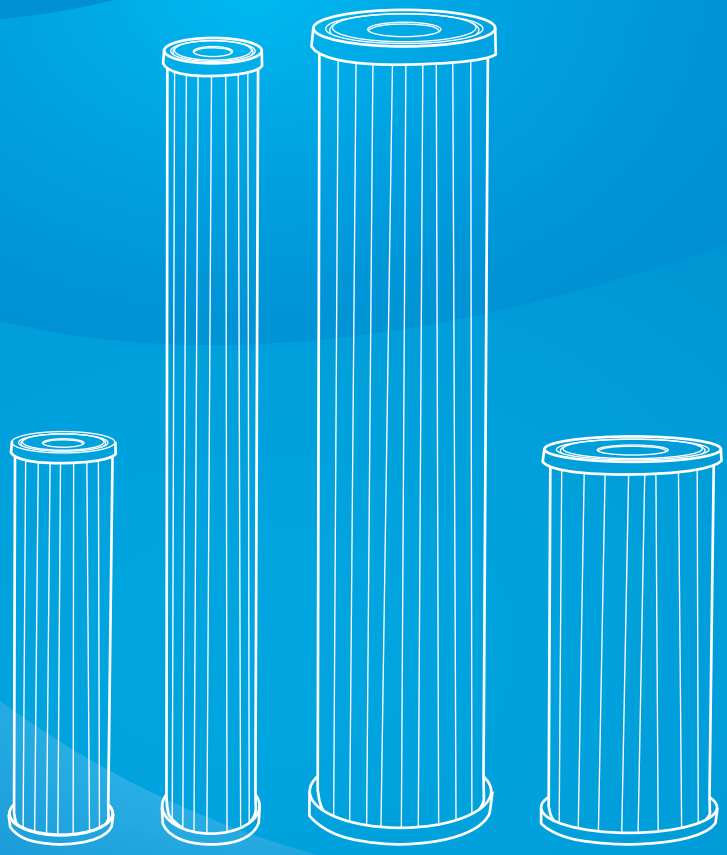
PURIKOR

Cuida el agua, protege la vida

FTPK-FCCA-1503241

PURIKOR

Filtración POE/ POU



Filtros Cartucho

PKCPL2.5X10X1, PKCPL2.5X10X5, PKCPL2.5X10X20, PKCPL2.5X20X5, PKCPL2.5X20X20, PKCPL4.5X10X1, PKCPL4.5X10X5, PKCPL4.5X10X20, PKCPL4.5X10X50, PKCPL4.5X20X1, PKCPL4.5X20X5, PKCPL4.5X20X20, PKCPL4.5X20X50

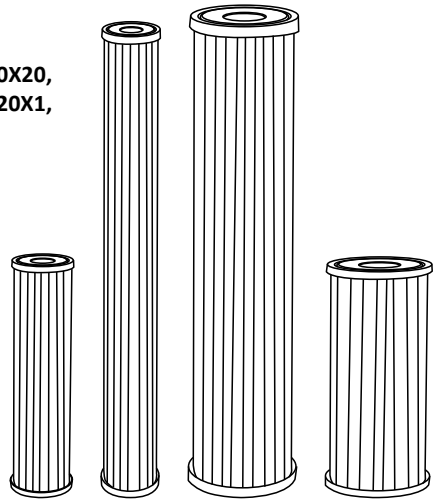
FILTROS CARTUCHO PLEGABLE (PL)

FICHA TÉCNICA

PURIKOR

SEDIMENTOS PL

PKCPL2.5X10X1, PKCPL2.5X10X5, PKCPL2.5X10X20, PKCPL2.5X20X5, PKCPL2.5X20X20, PKCPL4.5X10X1, PKCPL4.5X10X5, PKCPL4.5X10X20, PKCPL4.5X10X50, PKCPL4.5X20X1, PKCPL4.5X20X5, PKCPL4.5X20X20, PKCPL4.5X20X50



ESPECIFICACIONES

PURIKOR le ofrece una serie de filtros cartucho de alta eficiencia, con diseño plegable para la reducción de sedimentos en el agua.

Aplicaciones

- Pre-tratamiento para sistemas de ósmosis inversa, ultrafiltración y filtración básica
- Residencial: casas habitación, departamentos, viviendas
- Comercial: oficinas, cafeterías, gimnasios, máquinas de hielo, bebidas, etc.
- Industrial ligero: procesado de alimentos, procesado de bebidas, etc.

Ventajas

- Mayor superficie de retención de sólidos
- Larga duración
- Menor costo de filtración
- Alta eficiencia
- Lavable / reusable

Características de operación

- Rango de temperatura de entrada: 4°C - 52°C
- Máxima presión de trabajo: 80 psi
- Lavar este cartucho al menos cada 6 meses
- Se recomienda lavar este cartucho cada 6 meses o al percibir alguna baja en el desempeño

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO

PK C PL 2.5X10X1

Marca
PK = PURIKOR

Tipo de filtro
C = Tipo cartucho

Diseño del filtro
PL = Plegado

Diámetro del filtro
2.5 = 2.5”
4.5 = 4.5”

Largo del filtro en pulgadas
10 = 10”
20 = 20”

Tamaño de filtrado en Micras
1 = 1 micra
5 = 5 micras
20 = 20 micras
50 = 50 micras

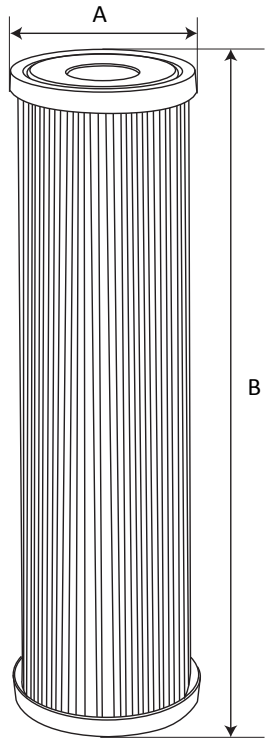
TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (pulgadas)	ALTURA (pulgadas)	MICRAS NOMINALES	FLUJO NOMINAL (gpm)*
PKCPL2.5X10X1	FILTRO CARTUCHO DE POLIPROPILENO PLEGADO	2.5	10	1	4
PKCPL2.5X10X5				5	7
PKCPL2.5X10X20				20	8
PKCPL2.5X20X5			20	5	14
PKCPL2.5X20X20				20	16
PKCPL4.5X10X1		4.5	10	1	15
PKCPL4.5X10X5				5	15
PKCPL4.5X10X20				20	15
PKCPL4.5X10X50				50	15
PKCPL4.5X20X1			20	1	15
PKCPL4.5X20X5				5	25
PKCPL4.5X20X20				20	25
PKCPL4.5X20X50				50	25

* El flujo puede variar de acuerdo a las condiciones de operación

DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES en mm		PESO (kg)
	A	B	
PKCPL2.5X10X1	63.5	254	0.1
PKCPL2.5X10X5			0.1
PKCPL2.5X10X20			0.1
PKCPL2.5X20X5		508	0.2
PKCPL2.5X20X20			0.2
PKCPL4.5X10X1	114.3	254	0.3
PKCPL4.5X10X5			0.2
PKCPL4.5X10X20			0.3
PKCPL4.5X10X50			0.3
PKCPL4.5X20X1		508	0.4
PKCPL4.5X20X5			0.4
PKCPL4.5X20X20			0.4
PKCPL4.5X20X50			0.4



PURIKOR

Cuida el agua, protege la vida

Filtros Cartucho
PLEGABLE (PL)



1 AÑO DE GARANTÍA

PURIKOR

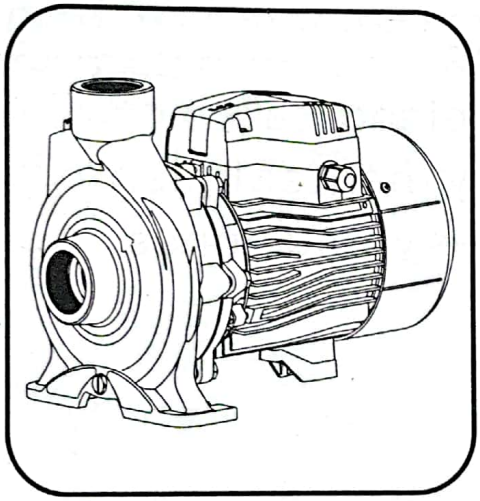
Cuida el agua, protege la vida

FTPK-FCSPL-1503251

LEO

Bombas Centrifugas

Manual original de uso e instructivo



ACm

www.leopump.com

Powered by CamScanner

CONTENIDO

1. Aplicaciones 3
2. Nomenclatura 3
3. Datos técnicos 3
4. Normatividad 4
5. Medidas de seguridad 4
6. Partes 6
7. Instalación 7
8. Conexión eléctrica 9
9. Arranque y mantenimiento 11
10. Problemas y soluciones 12

Powered by CamScanner

Desconecte siempre el aparato de la fuente de alimentación antes de montar, desmontar o limpiar.
Los aparatos pueden ser utilizados por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y si comprenden los peligros involucrados.
Los niños no deben jugar con el aparato.
Las bombas sin indicación de que están protegidas contra el efecto de la congelación no deben dejarse afuera durante las condiciones climáticas de congelación

este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden el peligros involucrados. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños a menos que tengan 8 años o más y estén supervisados.

Powered by CamScanner

Antes de la instalación, lea cuidadosamente este manual y pongaaatención a las medidas de seguridad e instrucciones de este manual.Nuestra empresa no responde ni paga compensaciones por dañospersonales, daños a la bomba u otras pérdidas causadas por laviolación de las medidas de seguridad.

1. Aplicaciones

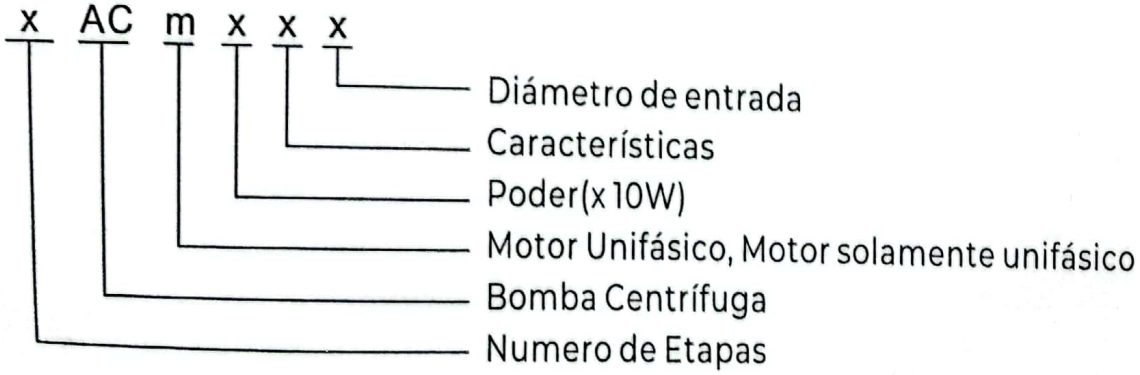
1).Este equipo es aplicable para suministro domestico de agua,en equiposhidroneumáticos, presurización de tuberías, riego de jardine:s e invernaderos,irrigación agrícola, piscicultura y lavado de galpones, para uso iindustrial y minero,suministro de agua y drenaje de edificios, sistemas de aire acondicionado y decalefacción, etc.

2).Transferencia de agua limpia y otros líquidos no corrosivos corbaja viscosidad,no inflamables, ni explosivos ni líquidos con contenido de gas ni coon contenido departículas solidas o fibrosas. El valor de pH debe estar entre6.5 y 8.5.

NOTA:

Esta serie de bombas puede usarse también como sistemaa automático de presión,lo cual se logra mediante un dispositivo externo como regulador electrónico depresión, tanque hidroneumático, etc. El funcionamiento es aasí: Una vez encendidoel equipo al abrir el grifo de agua la bomba arrancara automáticamente, al cerrar elgrifo la bomba se apagara automáticamente. Si la bomba se ussa para llenar untanque elevado instale un flotador eléctrico en el tanque elevado yy la bombaarrancará y apagará automáticamente según el nivel de agua del talnque

2. Nomenclatura



3. Datos técnicos

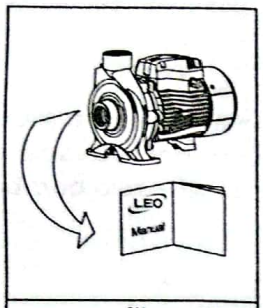
Flujo máximo: 1600 lpm
Cabeza máxima: 110m
Potencia de salida: 0.25~7.5 KW
Succiónmáxima:8m
Grado de protección:IPX4
Temperatura ambiente m áxima: 40°C
Temperatura máxima dellíquido: 60°C

Powered by CamScanner

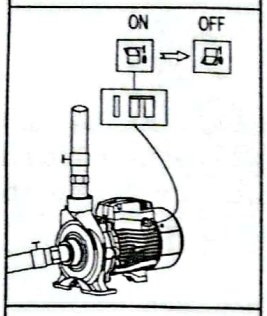
4. Normatividad

IEC/EN 60335-1 Electrodomésticos y similares- Seguridad Parte 1: RequisitoeralesIEC/EN 60335-2-41 Electrodomésticos y similares-Seguridad Parte 2-41::Requisitos particulares para bomba2006/42/EC Directiva de maquinaria

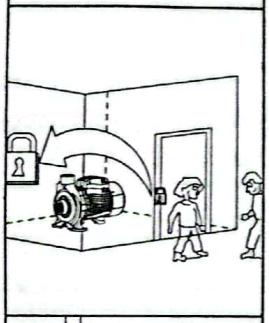
5. Medidas de seguridad



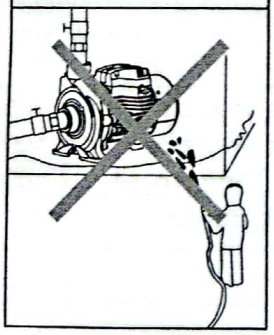
1. Asegure la operación normal y segura de la electrobomba,le ael manual cuidadosamente antes de usarla.



2. La electrobomba debe tener una conexión a tierraconfiablepara prevenir corto circuito; por seguridad la conexión eléctricadebe estar protegida de humedad y goteo.

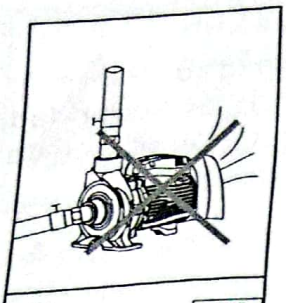


3- No toque la electrobomba mientras esté trabajando. No laavar,nadar ni mantener animales cerca a la electrobomba para evitaraccidentes.

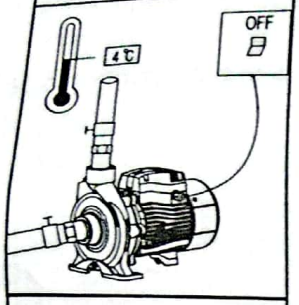


4. Se debe evitar lavar la electrobomba con agua a presión,asimismo se debe prevenir que el equipo se inunde.

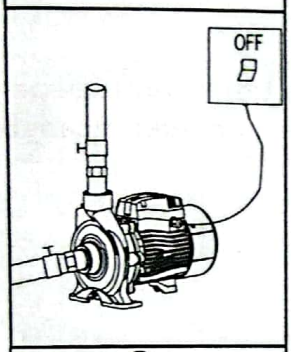
Powered by CamScanner



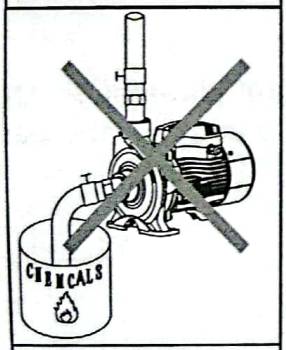
5. Mantenga la bomba en un lugar ventilado.



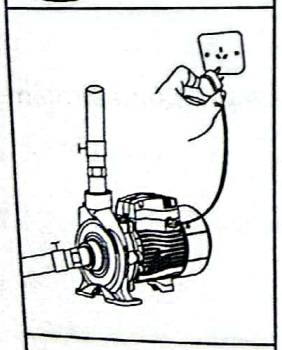
6. En caso que la temperatura ambiente este por debajode 4°Ctó que la bomba tenga que dejar de usarse por largotiempo,vacié el líquido de la tubería para evitar congelamiento dentro dela bomba. NO OPERE LA BOMBA SIN AGUA.



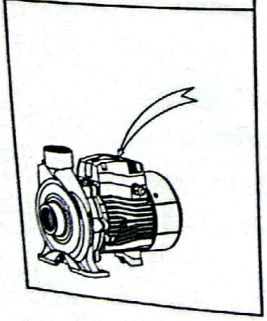
7. Si el liquido bombeado esta presurizado y/o caliente, ants demover y desmontar la bomba, cierre las válvulas de eentrada ysalida de la bomba, luego vacié el liquido de la bomba ytuberíaspara evitar quemaduras.



8. No transfiera ningún líquido inflamable, explosivos o lícquidoscon contenido de gases superioresestipulados.a los parámetros

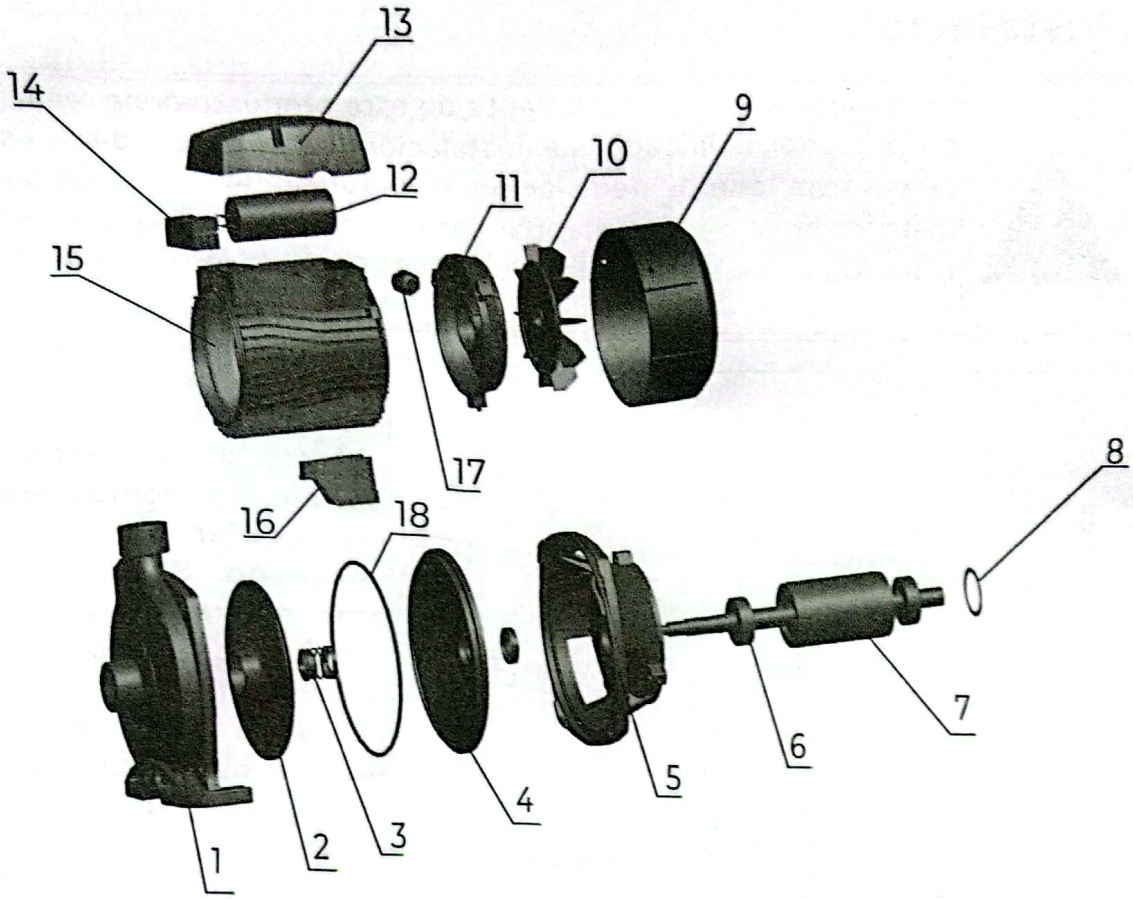


9. Asegúrese que la electrobomba no se arranqueaccidentalmente mientras se instala o se le hace mantenimientoSi la bomba se va a dejar de usarse por largo tiempo, corte elsuministro eléctrico y luego cierre las válvulas de entraada ysalida de la bomba.



10. El suministro de energía debe estar acorde con el voltajeestablecido en la placa de la bomba. Si no va a ser usada porlargo tiempo, coloque la bomba en un lugar seco, ventilado yatemperatura ambiente.

Powered by CamScanner



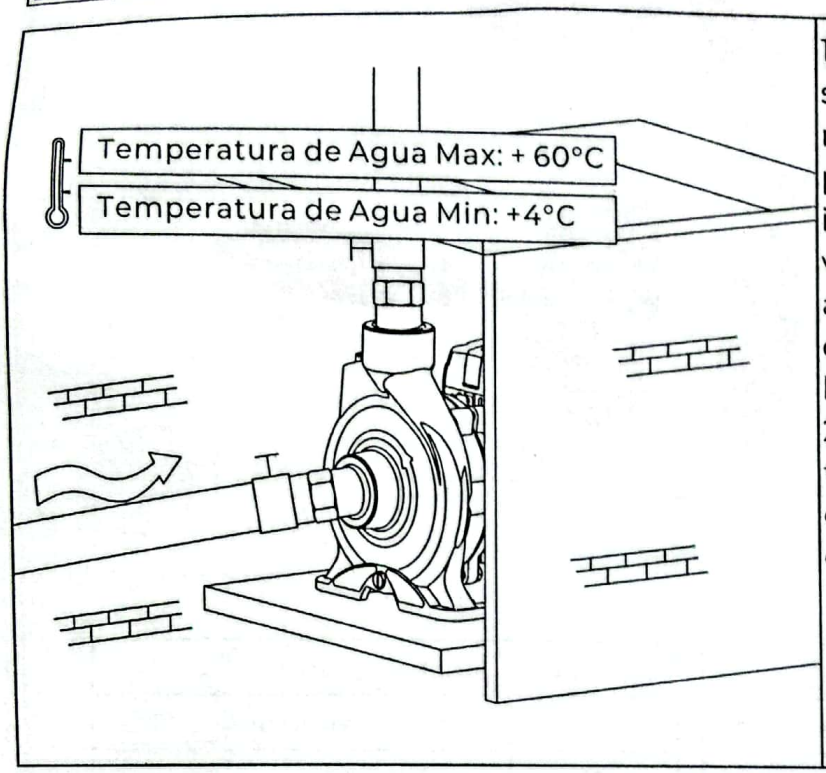
Posicion	Descripcion
1	cuerpo bomba (carcasa)
2	impulsor
3	sello mecánico
4	empaque cuerpo bomba
5	plato porta sello
6	soporte bomba
7	rodamiento
8	eje rotor
9	arandela

Posicion	Descripcion
10	tapa ventilador
11	ventilador
12	tapa motor
13	porta cable
14	tapa bornera
15	capacitor (condensador)
16	bornera
17	caja bobinado
18	pie apoyo

Powered by CamScanner

7. Instalación

La instalación y mantenimiento de este producto debe reallizarse porpersonal calificado. La instalación y operación debe estaar deacuerdo con la legislación y regulaciones locales.Siga las instrucciones de este manual para la instalación aapropiadade la tubería y tome las medidas de protección anti-escardcha dentrode ellas.



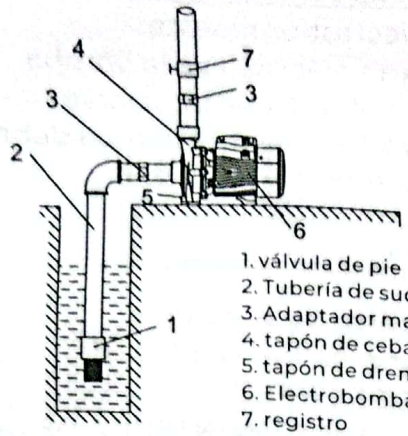
1). La tuberia de succiondebe ser tan corta y con elmenor numero de codoscomo sea posible. La bombadebe ser instalada en unlugar seco y ventilado. Si seinstala en ambientesexternos debe cubrirseapropiadamente de la lluvia yel viento.

2). Instale válvula de pie enla tubería de succión yválvula cheque y registro enlatubería de descarga.

Powered by CamScanner

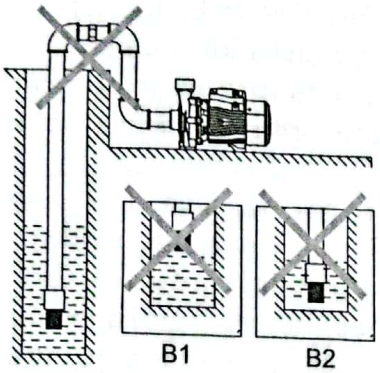
Succión negativa

Instalación correcta



1. válvula de pie
2. Tubería de succión
3. Adaptador macho
4. tapón de cebado
5. tapón de drenaje
6. Electrobomba
7. registro

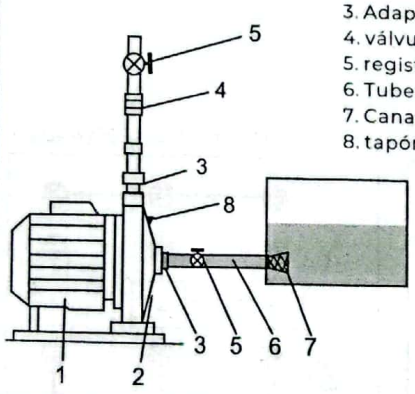
Instalación incorrecta



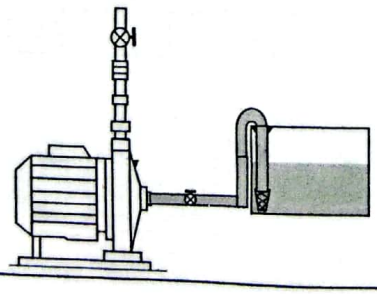
Succión positiva

Instalación correcta

1. electrobomba
2. tapón de drenaje
3. Adaptador macho
4. válvula cheque
5. registro
6. Tubería de succión
7. Canastilla
8. tapón de cebado



Instalación incorrecta



A:Precauciones de instalación en lasucción

1). No use demasiado pegante de PVC o cintateflón en las uniones roscadas, para evitarque los sobrantes obstruyan la tubería.

2). La válvula de pie debe quedar en posiciónvertical y se debe instalar mínimo a 30 cmdel fondo y de las paredes del tanque; conesto evita que se succione arena o segenere turbulencia. (B2)

3). La tubería de succión SOLO DEBE TENERUN CODO; de lo contrario la bomba podríano succionar.

(4). El diámetro de la tubería de succión debeestar de acuerdo con el diámetro de labomba. Debe tener como mínimo el mismodiámetro de entrada de la bomba, de locontrario el desempeño de la bomba puedeafectarse.

5). En caso que la altura de succión seamayor a 4 mts. el diámetro de la tuberíadebe ser mayor que el diámetro de succiónde la bomba. en ningún caso la altura desuccion debe ser mayor a 8 mts ni elrecorrido mayor a 10 mts.

6). Ponga atención al disminuir el nivel deagua en el tanque de suministro, la válvulade pie no debe quedar por fuera de lasuperficie del agua (B1). Es recomendableinstalar un flotador eléctrico para evitar quela bomba funcione en seco.

7). Mientras hace la instalación asegure que elbombeo no sea afectado por la presióninterna de las tuberías.

8). Instale una malla o canastilla a la entradade la tubería de succión para evitar queentren partículas solidas a laelectrobomba.

B. Precauciones de instalación en la tuberíade descarga

1). El diámetro de la tubería de descarga debeestar de acuerdo con el diámetro de labomba. Debe tener como mínimo el mismodiámetro de descarga de la bomba. Encaso que la longitud de la tubería sea muylarga el diámetro de la tubería debe sermayor que el diámetro de salida de labomba.

2).Verifique que la válvula cheque esteinstalada en el sentido correcto.

Powered by CamScanner

8. Conexión eléctrica

No haga conexiones eléctricas mientras la electrobombaeste conectadaa la red de energía eléctrica. La parte eléctrica de la bomba delbe teneruna conexión de polo a tierra confiable. Debe instalarse ursistema deprotección de fugas de corriente.Toda electrobomba debe ser provista con algún dispositivo eléctrico comoun arrancador termomagnetico o similar que la proteja contra valriacionesde corriente, caídas e inversiones de fase y cortocircuito.

1).Las conexiones y protecciones eléctricas deben hacerse de acuerdo a losparámetros estipulados. El voltaje de trabajo está marcadoen laplaca de laybomba; POR FAVOR ASEGURESE QUE EL VOLTAJE DE LA RED DESUMINISTRO ESTE ACORDE CON EL VOLTAJE Y LACONEXIÓN INTERNA DELA BOMBA.

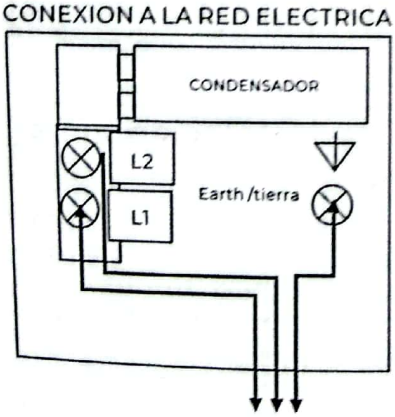
2). EN LO POSIBLE EVITE QUE LA ELECTROBOMBA QUJEDE MUY LEJOS DE LAFUENTE DE SUMINISTRO ELECTRICO. En la medida queesta fuente este amayor distancia de la bomba el cable debe ser de mayor calibre, de lo contrario elvoltaje se baja y la electrobomba trabaja de manera anorimal llegando incluso adañarse severamente.

3). En caso que la bomba se instale en ambientes externos el cabbledebeteneradecuado recubrimiento en caucho (cable encauchetad(o)

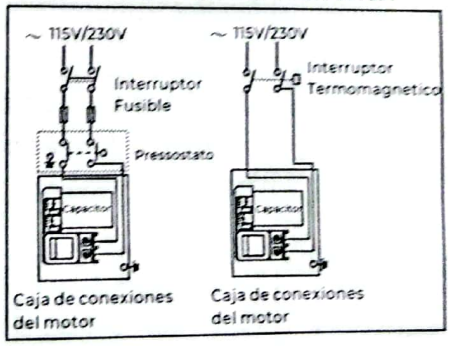
4). Si la electrobomba es trifásica chequee el sentido de girodel motor. El giro escorrecto si va en el mismo sentido de giro de las manecilla.s del reloj al mirar labomba desde el lado del ventilador; en caso contrario dessconecte la bomba yrevise la conexión eléctrica.

5). Vea y siga el siguiente diagrama de conexiones que también encurentra en la parteinterior de la tapa bornera.

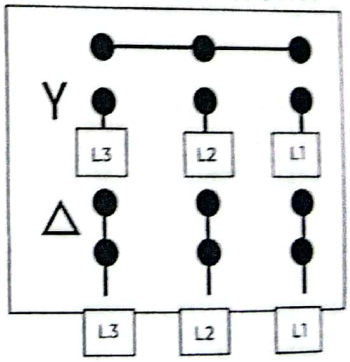
CONEXION A LA RED ELECTRICA



CONEXION A LA RED ELECTRICA
USANDO PRESOSTATOS Y
PROTECCION TERMOMAGNETICA

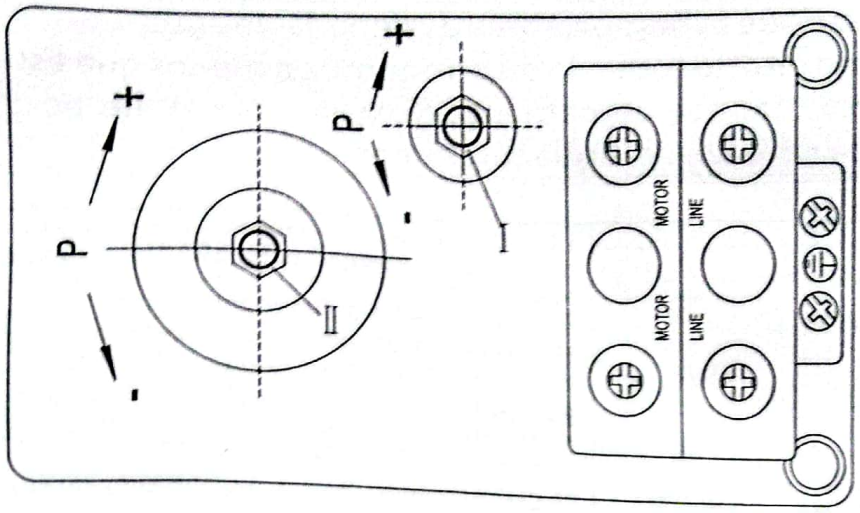


CONEXION TRIFASICA 220/440V



Powered by CamScanner

6) Regulador de presión electrónico



6.1). Cuando esté usando el sistema automático de presión en caso de quje este aursiga operando después de cerrar el grifo, asegurese que no haya goteo en latubería y baje la presión del regulador electrónico. Para disminuirla presión girela tuerca en sentido anti-horario (en sentido contrario al giro de lasmanecillas delreloj).

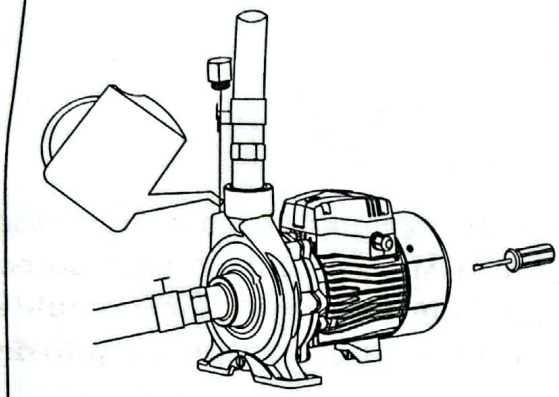
6.1). En caso que la bomba permanezca encendida estando cerrado el grifo, chequeeque no hay goteo en la tubería o la válvula de pie o que la presión interndeltanque hidroneumático sea adecuada.

6.1). En caso..que..el regulador este encendiendo y apagando..alternadamente(arranques frecuentes) después de abrir el grifo, aumente la presión en elregulador. Para incrementar la presión gire la tuerca del regulador en direcciónhoraria (en el sentido de giro de las manecillas del reloj).

Powered by CamScanner

9. Arranque y mantenimiento

No arranque la bomba antes de llenarla de agua totalmerhteNo toque la electrobomba a menos que este desconectarlaeléctricamente.No desmonte el cuerpo de la bomba sin vaciar el agua totalmente.



1). Gire el ventilador antes de arrancarla,asegúrese que la bomba gira suavemente.

2). Desenrosque el tapón de cebado.

3). Llene totalmente la tubería de succión y elcuerpo de la bomba con agua limpia.

4). Asegúrese que el aire se haya evacuadocompletamente y luego aprete nuevamenteel tapón de cebado.

5). El registro debe estar totalmente cerradoantes de arrancar la bomba.

6). Arranque la bomba.

7). Después de arrancar la bomba yasegurarse que está operandonormalmente, abra suavemente el registroy ajústelo de acuerdo a los parámetros dela bomba. El caudal y la presión deoperación se muestran en la placa de labomba.

Atención:

1).Si después de 5 minutos del arranque de la bomba el agua no fluyeen la cantidady presión esperadas, de acuerdo a las características de la bomba, apáguela,revise que no haya escapes de agua en la tubería de succión, que la válvula de pieesté libre de obstrucciones y que selle adecuadamente. Repitael proceso anterior.

2). En caso de congelamiento del agua abra el tapón de drenaje arranque brevementela bomba para evacuar el agua, después ajuste el tapón, llere la bomba yarranquela nuevamente.

3). En caso que la electrobomba no se vaya a usar por largo tiempo,vacié el agua dela bomba, recubra el cuerpo de la bomba, el impulsor y el plato poand the commons and and and conaceite anticorrosivo. Colóquela en un lugar seco y ventilado.

4). Cuando se vuelva a usar después de estar guardada por un largo periodo,arranque la bomba siguiendo los pasos de procedimiento anterior.

5). En sitios o épocas con temperaturas muy altas ponga esspecial atención a laventilación. Evite la condensación sobre los contactoseléctricos; esto puedecausar fallas eléctricas.

6). Si se presentan ruidos y vibraciones anormales, apague la bomba inmediatamentey acuda a su servicio técnico.

Powered by CamScanner

10. Problemas y soluciones



De ninguna manera se debe presentar goteo o escape de agua eentre elcuerpo de la bomba y el motor.El amperaje de consumo no debe exceder el indicado en la placa.En caso que se presente recalentamiento anormal del motor apáguelo y reviselas posibles causas.

Sintoma	Causa probable	Accion correctiva
El motor no arranca	No coincide el tipo de conexióninterna de la bomba con el de laconexión a la red.(p. ej. sesuministra energía monofásica aun motor trifásico).	Verificar las conexiones eléctricas.
	Fusibles quemados.	Remplazar fusibles.
	Cables en mal estado.	Reparar o reemplazar el cable.
	Capacitor mal conectado o quemado.	Reemplazar el capacitor por otro similar.
	Eje del motor atascado.	Reemplazar rodamiento.
	Impulsor atascado.	Gire el eje con un destornilladordesde el lado de la tapa delventilador hasta que el eje giresuavemente o desarme la bomba ylímpiela internamente.
	Estator (bobinado) quemado.	Reemplazar el bobinado o rebobinar motor.
La bomba funciona pero la cantidad de agua es insuficiente	Sentido de giro del motor incorrecto	Invierta los dos cables de corriente en la conexión (motores trifásicos).
	La bomba y la tubería de succión no están totalmente llenas de agua.	Vuelva a llenar de agua la tubería (cebarla bomba); asegurese que el aire en la succión sea evacuado totalmente.
	El impulsor está dañado.	Reemplazar impulsor.
	Hay escape o goteo de agua en la succión.	Aplique mas cinta teflón en las uniones roscadas y/o mejore los pegues en PVC.
	La válvula de pie no sella adecuadamente.	Límpiela o cámbiela.
	El nivel del agua en la fuente de suministro está muy bajo.	Acerque más la bomba a la fuente de agua.
	Obstrucción por sólidos en la tubería o dentro de la bomba.	Desarme la tubería, revise y limpie.

Powered by CamScanner

Sintoma	Causa probable	Accion correctiva
Presión insuficiente	La bomba seleccionada no es la adecuada.	Cambie la bomba.
	La longitud de la tubería de entrada es demasiado larga, demasiados codos o curvas en la succión o el diámetro de la tubería de entrada muy pequeño.	Acerque más la bomba al tanque o pozo; coloque una tubería más gruesa, elimine los codos; (máximo uno).
	Cuerpos extraños en la malla de entrada o en la tubería.	Limpie todo el trayecto de succión hasta la bomba.
El motor trabaja intermitentemente o se recalienta	Impulsor atascado.	Desarme la bomba y límpiela internamente.
	Conexión de polo a tierra inadecuada, cables rotos, conexiones eléctricas deficientes, cable de alimentación muy largo o muy delgado.	Revise las conexiones eléctricas, trate de disminuir la longitud del cableado, si es necesario cambie el cable por uno más grueso. Asegure que la ventilación del sitio sea suficiente..
	Voltaje de alimentación diferente al voltaje de la conexión interna de la bomba.	Cambie la conexión.
Goteo entre el cuerpo de la bomba y el motor	El sello mecánico esta desgastado o dañado.	Reemplace el sello mecánico.
Ruido anormal	Rodamientos desgastados.	Cambie rodamientos.
	Impulsor suelto o cuerpos extraños adentro.	Ajuste el impulsor o desarme y limpie la bomba.
	Flujo excesivo.	Ajuste el caudal mediante el registro de descarga de acuerdo al rango de la placa.

Powered by CamScanner

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

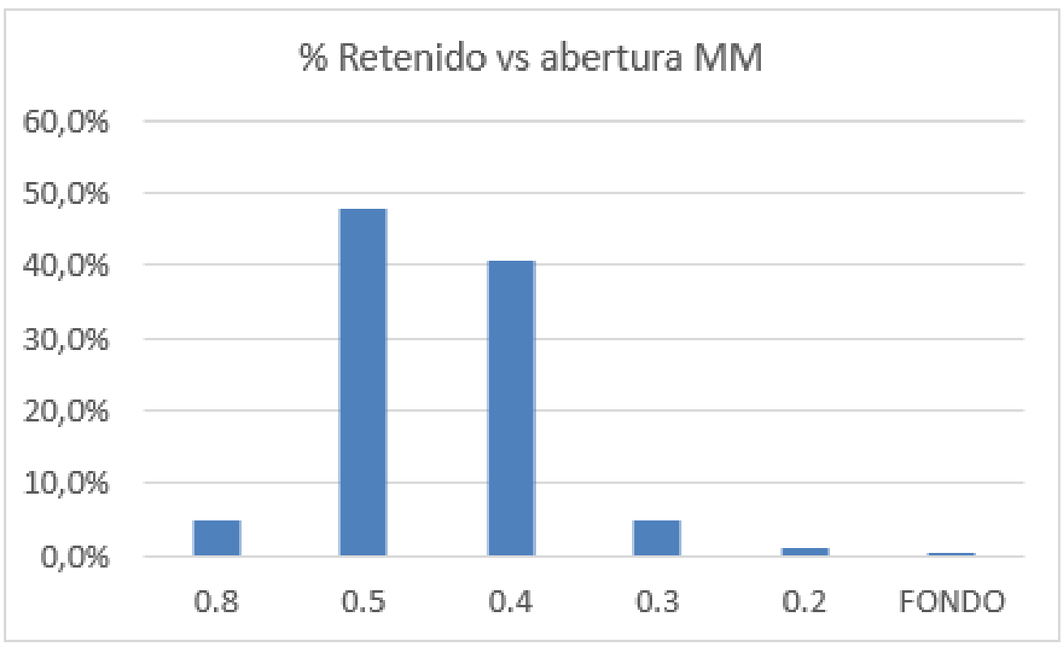
ARENA 0.45 - 0.55MM

DESCRIPCION

Arena sílice de un tamaño efectivo de 0.45-0.55MM de color claro.
Se entrega con lavada efectiva, libre de lodos, secada o húmeda y clasificada en sacos de 40kg

Componentes Físico - Químico	Valor
Sílice SiO^2	97,8%
Aluminio $Al^2 O^3$	0 – 1.25%
Hierro $Fe^2 O^3$	0 – 0.25%
Solubilidad	Menor a 1%
Gravedad específica	2.5
Coeficiente de uniformidad	1.7
Densidad	1300KG/M³
Dureza	7Moh





MALLA	ABERTURA (MM)	% RETENIDO
20	0.8	5,0%
30	0.5	47,8%
40	0.4	40,7%
50	0.3	5,0%
70	0.2	1,0%
FONDO		0,5%

USOS

- Sistemas de tratamiento de agua
- Sanblasting
- Fundición y moldeo
- Escenarios deportivos
- Construcción
- Impermeabilización
- Pruebas de densidad y desgaste
- Laboratorios de belleza

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com
Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia
sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co
277 64-35 - 281 57-43
300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

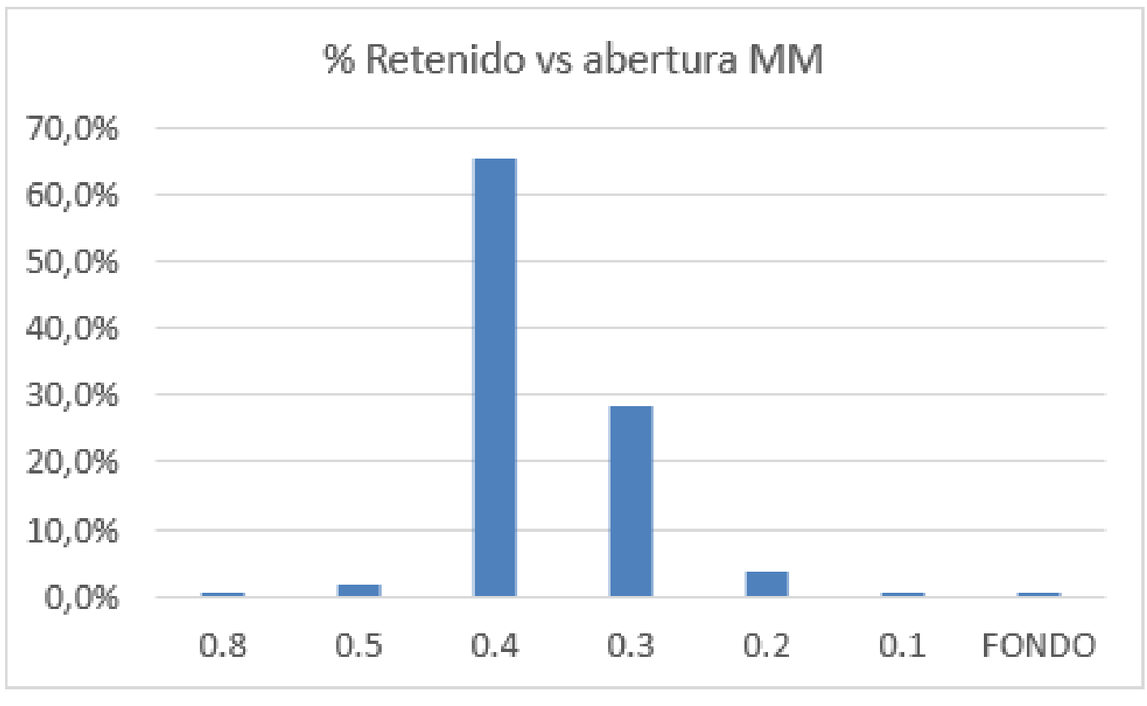
ARENA 30 - 100

DESCRIPCION

Arena sílice de un tamaño efectivo de 0.2-0.4MM de color claro. Se entrega con lavada efectiva, libre de lodos, secada o húmeda y clasificada en sacos de 40kg

Componentes Físico - Químico	Valor
Sílice SiO^2	97,8%
Aluminio $Al^2 O^3$	0 – 1.25%
Hierro $Fe^2 O^3$	0 – 0.25%
Solubilidad	Menor a 1%
Gravedad específica	2.5
Coeficiente de uniformidad	1.7
Densidad	1300KG/M^3
Dureza	7Moh





MALLA	ABERTURA (MM)	% RETENIDO
20	0.8	0,2%
30	0.5	1,7%
40	0.4	65,1%
50	0.3	28,5%
70	0.2	3,8%
100	0.1	0,5%
	FONDO	0,2%

USOS

- Sistema de filtración lenta
- Sanblasting
- Fundición y moldeo
- Escenarios deportivos
- Acabados de construcción
- Impermeabilización
- Pruebas de densidad y desgaste
- Laboratorios de belleza

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com

Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia

Sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co

277 64-35 - 281 57-43

300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

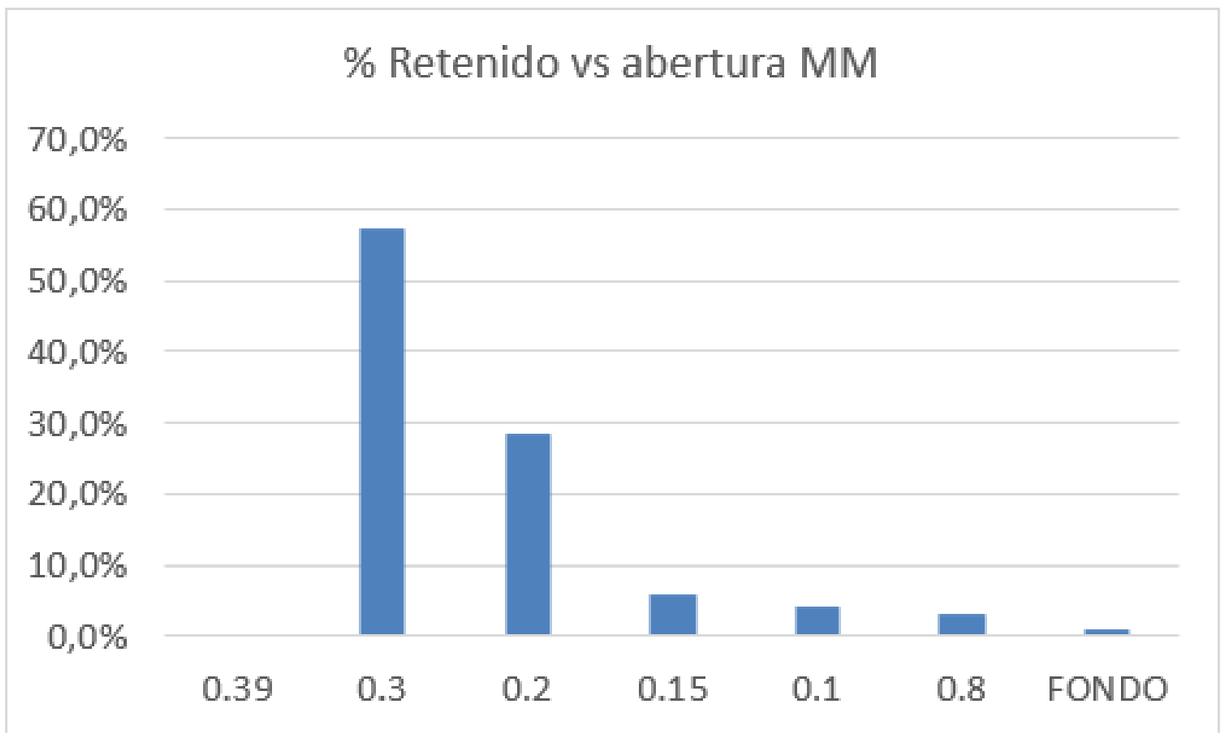
ARENA 50 - 70

DESCRIPCION

Arena sílice de un tamaño efectivo de 0.3-0.1MM de color claro. Se entrega con lavada efectiva, libre de lodos, secada y clasificada en sacos de 40kg

Componentes Físico - Químico	Valor
Sílice SiO^2	97,8%
Aluminio $Al^2 O^3$	0 – 1.25%
Hierro $Fe^2 O^3$	0 – 0.25%
Solubilidad	Menor a 1%
Gravedad específica	2.5
Coeficiente de uniformidad	1.7
Densidad	1300KG/M^3
Dureza	7Moh





MALLA	ABERTURA (MM)	% RETENIDO
40	0.39	0,2%
50	0.3	57,4%
70	0.2	28,4%
100	0.15	5,7%
120	0.1	4,3%
170	0.8	3,0%
FONDO		1,1%

USOS

- Aditivos para la construcción
- Productos en concreto
- Pisos epóxicos e industriales
- Acabados de la contrucción
- Paisajismo y decoración

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com

Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia

Sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co

277 64-35 - 281 57-43

300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

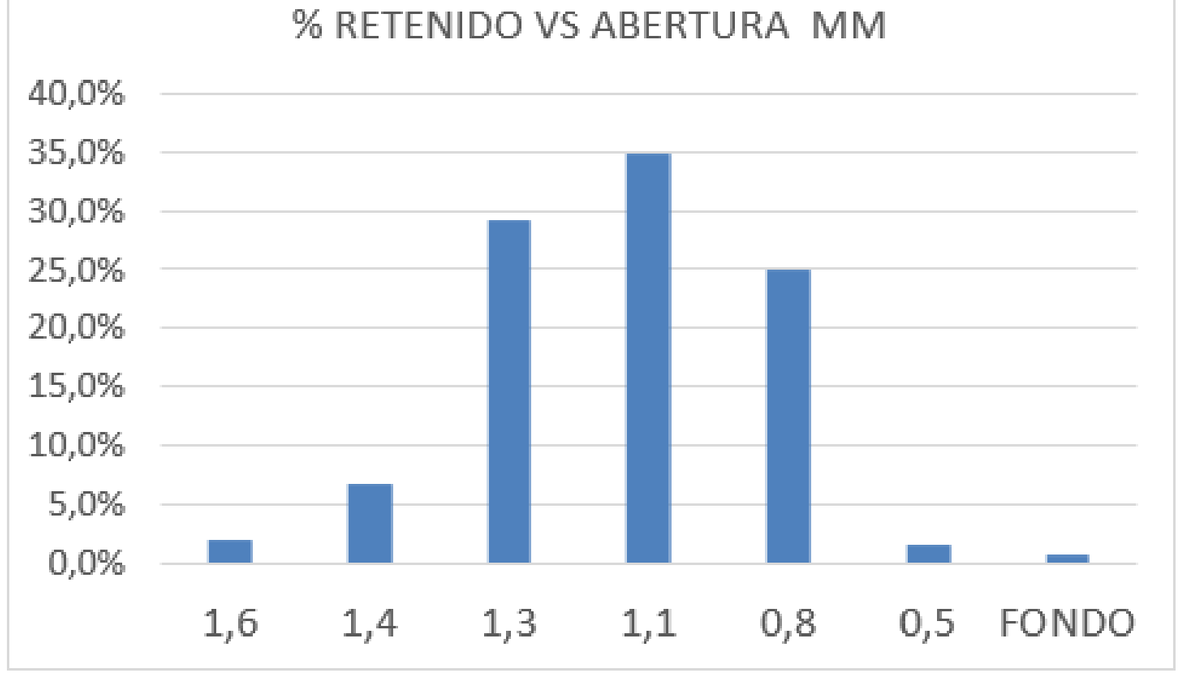
ARENA TORPEDO

DESCRIPCION

Arena sílice de un tamaño efectivo de 0.8-1.2MM de color claro. Se entrega con lavada efectiva, libre de lodos, seca o húmedas y clasificada en sacos de 40kg

Componentes Físico - Químico	Valor
Sílice SiO^2	97,8%
Aluminio $Al^2 O^3$	0 – 1.25%
Hierro $Fe^2 O^3$	0 – 0.25%
Solubilidad	Menor a 1%
Gravedad específica	2.5
Coeficiente de uniformidad	1.7
Densidad	1300KG/M^3
Dureza	7Moh





MALLA	ABERTURA (MM)	% RETENIDO
10	1,6	1,9%
12	1,4	6,8%
14	1,3	29,2%
16	1,1	34,7%
20	0,8	25,1%
30	0,5	1,5%
FONDO		0,8%

USOS

- Aditivos para la construcción
- Productos en concreto
- Pisos epóxicos e industriales
- Acabados de la construcción
- Paisajismo y decoración
- Tratamiento de agua

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com

Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia

Sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co

277 64-35 - 281 57-43

300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

GRAVAS

DESCRIPCION

Son el material de soporte en los lechos filtrantes de las plantas de potabilización, cuyo canto es redondeado como característica principal, producimos 6 tamaños:

Tamaño en pulgadas

2-1"	1 - 1/2"	3/4- 1/2"	1/2 - 1/4"	1/4 - 1/8"	1/8 - 1/16"
					
50-25	**25-20**	**25-12**	**12-8**	**8-4**	**4-2**

Tamaño en milímetros

DATOS TECNICOS

- Gravas de canto rodado
- Alta dureza y resistencia
- Gravedad especifica >2.5
- Libre de arcilla o materia orgánica
- Dureza 7 Escala Mohs
- Partículas planas 1%
- Densidad 1500kg/m3
- Sílice 98%

USOS

- Filtración de agua

PRESENTACIÓN

Grava de alta pureza debidamente empacada en sacos de Polipropileno: 40 kg

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com

Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia

Sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co

277 64-35 - 281 57-43

300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

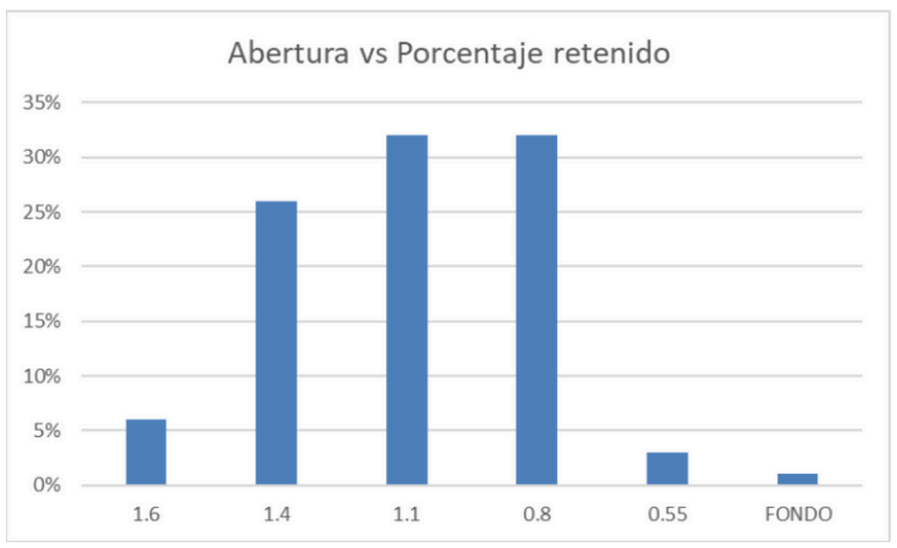
ARENAS INDUSTRIALES LTDA

ANTRACITA

DESCRIPCION

Nuestra antracita se selecciona cuidadosamente de un yacimiento del que se obtiene un material con alto porcentaje de carbón. Esto significa una mayor resistencia mecánica del producto. S**u función es corregir color, olor y sabor.**

DATOS TECNICOS





Componentes Físico - Químico	Valor
Carbono fijo	97,8%
Gravedad específica	1.48
Humedad en peso	3.1
Material volátil	3
Solubilidad en NaOH	1.01
Dureza	3.5
Porosidad	42.5
Hierro	1.5
Cenizas	9.82
Solubilidad en HCl	0.92
Humedad en peso	3.1
Presentación saco	25 kg
Tamaño	0.6 – 1.6 MM

No. MALLA	ABERTURA (MM)	% RETENIDO
12	1.6	6%
14	1.4	26%
16	1.1	32%
20	0.8	32%
30	0.55	3%
FONDO		1%

USOS

- Filtración de agua

PRESENTACIÓN

Antracita empacada en sacos de polipropileno nuevos de 25 kg

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com

Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia

sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co

277 64-35 - 281 57-43

300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

CARBÓN ACTIVADO (BITUMINOSO)

DESCRIPCION

Carbón activado granular es producido a partir de **carbón bituminoso** y es activado con vapor de agua. Es especial para aplicaciones en lechos fijos de carbón activado en fase líquida, tales como declorinación y remoción de trihalometanos. Así mismo, elimina las impurezas del agua, contaminantes orgánicos, algunos compuestos inorgánicos y pesticidas que aparecen en el agua

DATOS TECNICOS

PARÁMETRO	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Índice de yodo (mgI_2/gCA)	ASTM D4607 – 94 (2011)	800 – 1000
Humedad %	ASTM D2867 – 09	Máx. 8
Densidad aparente (g/mL)	ANSI/AWWA B600 – 16	0,45 – 0,55
Dureza Ball Pan	ASTM D3802 – 10	Mín. 80
Granulometría	ASTM D2862 – 10	8X30 ó 12X40



USOS

- Tratamiento de agua

PRESENTACIÓN Y ALAMACENAMIENTO

Carbón activado empacado en sacos de polipropileno de 20 kg

Se recomienda almacenar el producto en un lugar seco, y evitar en lo posible su contacto con el aire. almacenar lejos de solventes y de oxidantes fuertes como el ozono, oxígeno líquido, peróxido de hidrógeno y permanganato de potasio

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com

Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia

sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co

277 64-35 - 281 57-43

300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

Carbón activado de cascara de coco es gran mineral para eliminar impurezas y contaminantes, cuenta con una gran capacidad para adsorber sustancias químicas, convirtiéndose en un medio efectivo para mejorar la calidad del agua y corregir el olor, color y sabor, así como la clarificación en el tratamiento de aguas para procesos industriales.

Es producido a partir de la cáscara de coco y es activado con una solución acida (acido fosfórico) y vapor de agua

Componentes fisico - químico	
Indice de yodo	850 mlg2/g CA min
Humedad	3.5% max
Cenizas	3.78% max
Densidad aparente	0.45 g/ml min
Dureza	95
Granulometria	8X30 ó 12X40
Radio del poro	0.78
PH	8-9.5
Materia Prima	Cascara de coco



USOS

- Purificación de agua
- Eliminación del sabor y color del agua potable
- Clarificación en el tratamiento de aguas para procesos industriales

PRESENTACIÓN Y ALAMACENAMIENTO

Carbón activado empacado en sacos de polipropileno blancos de 25kg
Debe evitarse el contacto con oxidantes fuertes, como el ozono, oxígeno líquido, y permanganato de potasio. Almacenar en un lugar seco y libre de solventes

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com
Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia
sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co
277 64-35 - 281 57-43
300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

Carbón Coque se utiliza en el tratamiento de agua debido a sus propiedades de adsorción para eliminar contaminantes en el agua, incluyendo compuestos orgánicos, productos químicos, compuestos aromáticos, colorantes y malos olores

Datos técnicos	
Carbono fijo	90
Cenizas	6
Azufre	0,4
Porosidad	85%
Humedad	1%
Densidad	450kg/m3
Caloria x gr	8000
Tamaño efectivo	2-4"



USOS

- Purificación de agua
- Eliminación del sabor y color del agua potable
- Clarificación en el tratamiento de aguas para procesos industriales

PRESENTACIÓN Y ALAMACENAMIENTO

Carbón coque empacado en sacos de polipropileno blancos de 25kg
Debe evitarse el contacto con oxidantes fuertes, como el ozono, oxígeno líquido, y permanganato de potasio. Almacenar en un lugar seco y libre de solventes

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com
Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia
sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co
277 64-35 - 281 57-43
300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association

FICHA TECNICA

ARENAS INDUSTRIALES LTDA

La zeolita natural se destaca como uno de los productos más eficaces para la filtración de agua. Gracias a su alta porosidad, amplia superficie específica y capacidad natural de intercambio catiónico, supera significativamente a la arena y otros minerales como medio filtrante.

1 saco = 25kg / 1 Ton= 40 sacos / 1 M3= 36 sacos

COMPONENTES FÍSICO-QUÍMICOS		UNIDAD
PH	7,50	%
Humedad	4.7 - 4.9	%
Retención de humedad	32,8 - 44	%
Capacidad de intercambio catiónico	52 - 8.1	me/100g
Clinoptilolita	43 - 69	%
Presentación	50kg	
Granulometría	(2 - 3)	MM
Densidad aparente	880	KG/M3
Coeficiente uniformidad	1.7	



Beneficios

- Altamente eficaz para filtrar y purificar el agua
- Capacidad de flujo 4 veces superior a la de los medios filtrantes convencionales
- Incrementa el flujo en equipos con multimedia y sistemas de gravedad y presión comparado con los filtros de arena.

PRESENTACIÓN Y ALAMACENAMIENTO

Zeolita empacada en sacos de polipropileno blancos de 25kg

PARA SOLICITUD DE MUESTRAS POR FAVOR CONTACTARNOS,

https://www.arenasindustriales.com

Calle 36 # 53 -89 Itagüí, Antioquia

sebastian.angulo@arenasindustriales.com.co

277 64-35 - 281 57-43

300 751 7972 - 316 6938754

NTC 2572:2010 icontec

American Water Works Association



Contactor NC2 AC, 115~800A

1. General

1.1 Certificados: NC2-115~800
CE, VDE, UKrSEPRO, EAC, RCC, UL;

1.2 Valores nominales eléctricos: CA 50/60Hz, hasta 690V, hasta 800A

1.3 Aplicación: permite conectar y cortar el circuito a distancia; protege el circuito de posibles sobrecargas al montarlo con un relé térmico de sobrecarga;

1.4 Temperatura ambiente: -5℃~+40℃;

1.5 Altitud: ≤2000m;

1.6 Categoría de instalación: Ⅲ

1.7Condiciones de montaje: la inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no deberá superar los ±5°

1.8 Normativa: IEC/EN 60947-4-1

1.9 IP00 (IP20 cara frontal con cubiertas SHD)

2. Tipo denominación

N C 2 □□□ □/□

- Número de polos: 4P; En blanco: 3P
- Código de producto derivado
  N: Contactor de tipo inversor/conmutado
  (Ns: montaje horizontal;
  Nc: montaje vertical)
  Z: control CC
- Corriente nominal de funcionamiento (A), AC-3 380/400V
- Nº de secuencia de diseño
- Contactor
- Código de empresa

3. Datos técnicos

3.1 Espacio entre contactos activos y estáticos

Modelos	Distancia entre contactos
NC2-115N/150N	≥5mm
NC2-185N/225N	≥5mm
NC2-265N/330N	≥6mm
NC2-400N/500N	≥6.5mm
NC2-630N	≥7mm
NC2-800N	≥7mm

3.2 Vida mecánica
a. NJLC-FF y NJLS-FF: $3x10^6$ maniobras
b. Otro modelo: $2x10^6$ maniobras

(a) $3x10^6$	NJLc-FF, NJLs-FF
(b) $2x10^6$	NJLs-FF, NJLs-GG, NJLs-HH, NJLs-KK, NJLs-LL, NJLc-FF, NJLc-FG, NJLc-FH, NJLc-FK, NJLc-FL, NJLc-GG, NJLc-GH, NJLc-GK, NJLc-GL, NJLc-HH, NJLc-HK, NJLc-HL, NJLc-KK, NJLc-KL, NJLc-LL

3.3 Conexión de terminal

Modelo	Capacidad de conexión			Tamaño de tornillo	Par de a priete (N•m)
	Terminales	Sección del cable (mm2)	Sección de pletina Cu (mm2)		
NC2-115	1	70~95	-	M6	3
NC2-150	1	70~95	-	M8	6
NC2-185	1	95~150	-	M8	6
NC2-225	1	95~150	-	M10	10
NC2-265	1	120~185	-	M10	10
NC2-330	1	185~240	-	M10	10
NC2-400	1(2)	240(150)	30x5	M10	10
NC2-500	2	150~185	40x5	M10	10
NC2-630	2	185~240	50x5	M12	14
NC2-800	2	185~240	50x5	M12	14

D

4. Datos técnicos

★ Contactores 3P accionamiento bobina CA

Modelo			NC2-115(Z)	NC2-150(Z)	NC2-185(Z)	NC2-225(Z)
Estructura			**Tamaño 1**		**Tamaño 2**	
Corriente térmica convencional (A) AC-1			200	200	275	275
Corriente nominal de funcionamiento (A)	AC-3	380/400Vca	115	150	185	225
	AC-4	660/690Vca	86	108	118	137
Potencia de motor trifásico controlado de tipo jaula (AC-3)	kW	380/400Vca	55	75	90	110
		660/690Vca	80	100	110	129
	hp	240Vca	40	50	60	75
		415Vca	60	75	100	125
		480Vca	75	100	100	125
		600Vca	75	100	100	125
Ciclos de maniobra (maniobras/hora) AC-3			1200	1200	600	600
Vida eléctrica ($x10^6$ maniobras) AC-3			1.2	1.2	1	1
Vida mecánica ($x10^6$ maniobras)			10	10	6	6
Tipo de fusible	Modelo		RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
Modelo	Corriente nominal A		250	250	315	315

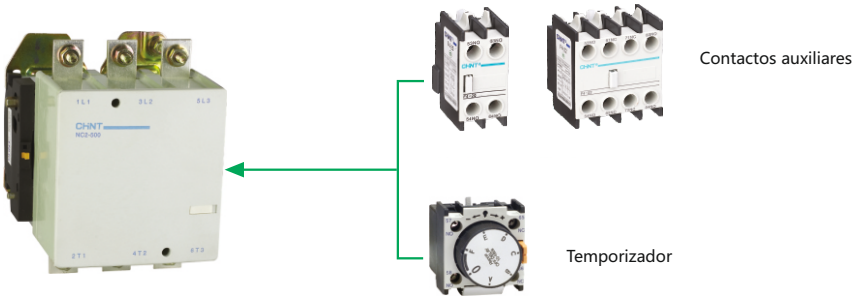
★ Contactores 4P accionamiento bobina CA

Modelo			NC2-115/4	NC2-150/4	NC2-185/4	NC2-225/4
Estructura			**Tamaño 1**		**Tamaño**	
Corriente térmica convencional (A) AC-1			200	200	275	275
Corriente nominal de funcionamiento (A)	AC-3AC-4	380/400Vca	115	150	185	225
		660/690Vca	86	108	118	137
Potencia de motor trifásico controlado de tipo jaula (AC-3)	kW	380/400Vca	55	75	90	110
		660/690Vca	80	100	110	129
	hp	240Vca	40	50	60	75
		415Vca	60	75	100	125
		480Vca	75	100	100	125
		600Vca	75	100	100	125
Ciclos de maniobra (maniobras/hora) AC-3			1200	1200	600	600
Vida eléctrica (x106 maniobras) AC-3			1.2	1.2	1	1
Vida mecánica ($x10^6$ maniobras)			10	10	6	6
Tipo de fusible	Modelo		RT36-1	RT36-1	RT36-2	RT36-2
Modelo	Corriente nominal (A)		250	250	315	315

NC2-265(Z)	NC2-330(Z)	NC2-400(Z)	NC2-500	NC2-630	NC2-800	
Tamaño 3	**Tamaño 4**	**Tamaño 5**	**Tamaño 6**		**Tamaño 7**	
315	380	450	630	800	800	
265	330	400	500	630	AC-3	AC-4
					800	630
170	235	303	353	462	486	462
132	160	200	250	335	450	
160	220	280	335	450	475	
100	125	150	200	250	350	
150	150	200	250	350	600	
150	200	250	350	400	600	
150	200	300	350	500	650	
600	600	600	600	600	600	
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	
6	6	6	6	6	3	
RT36-3	RT36-3	RT36-3	RT36-4	RT36-4	RT36-4	
355	500	630	800	1000	1000	

NC2-265/4	NC2-330/4	NC2-400/4	NC2-630/4
Tamaño 3	**Tamaño 4**	**Tamaño 5**	**Tamaño 6**
315	380	450	800
265	330	400	630
170	235	303	462
132	160	200	335
160	220	280	450
100	125	150	250
150	150	200	350
150	200	250	400
150	200	300	500
600	600	600	600
0.8	0.8	0.8	0.8
6	6	6	6
RT36-3	RT36-3	RT16-3	RT36-4
355	500	630	1000

5. Accesorios

Artículos	Modelo			NC2-115(Z)	NC2-150(Z)	NC2-185(Z)	NC2-225(Z)
Bobina CA	Potencia de bobina	CA:	Cierre (VA)	660		966	
			Retención (VA)	60		75	
		CC:	Cierre (W)	1500		1800	
			Retención (W)	5		6	
	Intervalo de funcionamiento	Tensión de funcionamiento		(85%~110%) Us Productos normales; 20%~75%; productos de ahorro de electricidad: 10%~75%Us			
		Tensión de apertura					
	Código de bobina (XXX=tensión de bobina)	3P4P		FF XXX (CC)		FG XXX (CC)	
				FF XXX/4		FG XXX/4	
Tensión de bobina				CA(50Hz,60Hz,50/60Hz):110,127,220,230,380,400 CC:48,110,220			
Contacto auxiliar F4							
Contacto auxiliar F5				F4 - □ □ Número de contactos auxiliares N/C Número de contactos auxiliares N/A Conjunto de contacto auxiliar F5 - □ □ 0: intervalo de retardo, 0.1s~3s 2: intervalo de retardo, 0.1s~30s 4: intervalo de retardo, 10s~180s T: retardo a la conexión; D: retardo a la desconexión Módulo de retardo			

Artículos			NC2-115~150	NC2-185~225	NC2-265
Bobina silenciosa	Consumo de bobina	Cierre (VA)	1500	1800	1500
		Retención (VA)	5	6	10
	Intervalo de funcionamiento	Tensión de funcionamiento	(85%-110%)Us		
		Tensión de apertura	(10%-75%)Us		
	Código de bobina (XXX=tensión de bobina)	3P/4P	FF XXX JZ	FG XXX JZ	FH XXX JZ
	Tensión de la bobina (CA)		110V,220V(230V)		

NC2-265(Z)	NC2-330(Z)	NC2-400(Z)	NC2-500	NC2-630	NC2-800
840	1500	1500	1500	1700	1700
100	10	20	25	25	34.2
1500	1500	1700			
8	8	10			
(85%~110%) Us					
Productos normales; 20%~75%; productos de ahorro de electricidad: 10%~75%Us					
FH XXX (CC)	FI XXX (CC)	FJ XXX (CC)	FK XXX	FL XXX	FM XXX
FH XXX/4	FI XXX	FJ XXX	-	FL XXX/4	-

CA: 110, 127, 220, 230, 380, 400CC: 110, 220 (NC2-265Z/330Z/400Z)

Imagen	Modelo	Configuración de los contactos	
		Número de contactos NA	Número de contactos NC
	F4-20	2	0
	F4-11	1	1
	F4-02	0	2
	F4-40	4	0
	F4-31	3	1
	F4-22	2	2
	F4-13	1	3
	F4-04	0	4
Imagen	**Modelo**	**Intervalo de retardo**	**Configuración de los contactos con retardo**
	F5-T0	0.1s~3s	N/A+N/C
	F5-T2	0.1s~30s	N/A+N/C
	F5-T4	10s~180s	N/A+N/C
	F5-D0	0.1s~3s	N/A+N/C
	F5-D2	0.1s~30s	N/A+N/C
	F5-D4	10s~180s	N/A+N/C

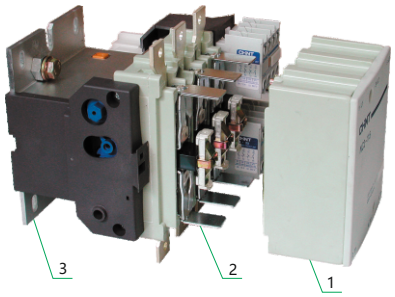
Modelo de bloqueo mecánico		Montaje aplicable con contactores
NJLs-FF		NC2-115+NC2-115; NC2-150+NC2-150; NC2-115+NC2-150
NJLs-GG		NC2-185+NC2-185; NC2-225+NC2-225; NC2-185+NC2-225
NJLs-HH	(Horizontal)	NC2-265+NC2-265; NC2-330+NC2-330; NC2-265+NC2-330
NJLs-KK		NC2-400+NC2-400; NC2-500+NC2-500; NC2-400+NC2-500
NJLs-LL		NC2-630+NC2-630; NC2-800+NC2-800
NJLc-FF		NC2-115+NC2-115; NC2-150+NC2-150; NC2-115+NC2-150
NJLc-FG		NC2-115+NC2-185; NC2-150+NC2-185; NC2-115+NC2-225; NC2-150+NC2-225
NJLc-FH		NC2-115+NC2-265; NC2-115+NC2-330; NC2-150+NC2-265; NC2-150+NC2-330
NJLc-FK		NC2-115+NC2-400; NC2-115+NC2-500; NC2-150+NC2-400; NC2-150+NC2-500
NJLc-FL		NC2-115+NC2-800; NC2-115+NC2-630; NC2-150+NC2-630; NC2-150+NC2-800
NJLc-GG		NC2-185+NC2-185; NC2-225+NC2-225; NC2-185+NC2-225
NJLc-GH		NC2-185+NC2-265; NC2-185+NC2-330; NC2-225+NC2-265; NC2-225+NC2-330
NJLc-GK	(Vertical)	NC2-185+NC2-400; NC2-225+NC2-500; NC2-225+NC2-400; NC2-225+NC2-500
NJLc-GL		NC2-185+NC2-800; NC2-185+NC2-630; NC2-225+NC2-630; NC2-225+NC2-800
NJLc-HH		NC2-265+NC2-265; NC2-330+NC2-330; NC2-265+NC2-330
NJLc-HK		NC2-265+NC2-400; NC2-330+NC2-400; NC2-265+NC2-500; NC2-330+NC2-500
NJLc-HL		NC2-265+NC2-265; NC2-265+NC2-630; NC2-330+NC2-630; NC2-330+NC2-800
NJLc-KK		NC2-400+NC2-400; NC2-500+NC2-500; NC2-400+NC2-500; NC2-400+NC2-800
NJLc-KL		NC2-400+NC2-630; NC2-500+NC2-630; NC2-500+NC2-800
NJLc-LL		NC2-630+NC2-630; NC2-630+NC2-800
NJLc-MM		NC2-800+NC2-800

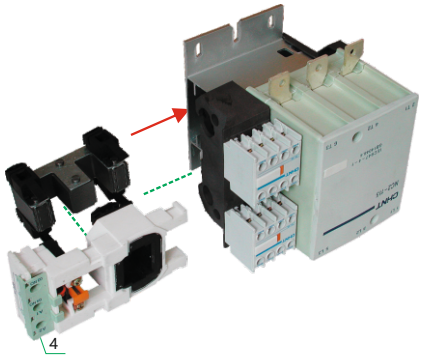
D

6. Características de la estructura

6.1 El contactor está compuesto por un sistema de extinción de arco, un sistema de contactos, una base/soporte y un sistema magnético (que incluye la bobina y el núcleo de hierro).
El sistema de contactos del contactor es de tipo acción directa y de doble contacto de interrupción.
La base inferior del contactor es de una aleación de aluminio y la bobina va dentro de una estructura cerrada de plástico.
La bobina va montada en un armazón en el que se integra. Puede insertarse o extraerse directamente del contactor, resultando así muy cómoda para su mantenimiento y reparación.

Esquema de la estructura de NC2-115~265



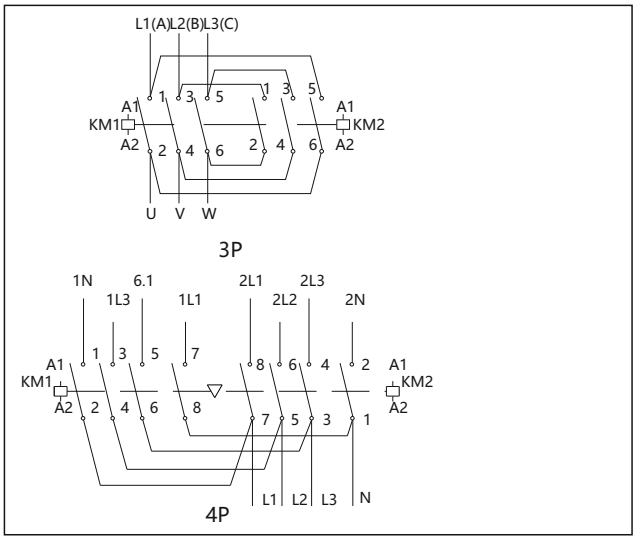


1: sistema de extinción de arco 2: sistema de contactos 3: estructura de base 4: sistema magnético

La serie de contactores NC2 tiene una distancia de arco corta. Por ejemplo,
la distancia de formación de arco de los contactores NC2-115~330 es de tan solo 10mm (200~500V), una sexta parte de la del contactor anterior de la misma capacidad. Se trata de un excelente complemento que se emplea para los dispositivos de control eléctrico y ocupa menos espacio dentro del equipo completo. El enclavamiento mecánico puede añadirse al contactor tanto en horizontal como en vertical. En vertical, pueden bloquearse hasta tres contactores.

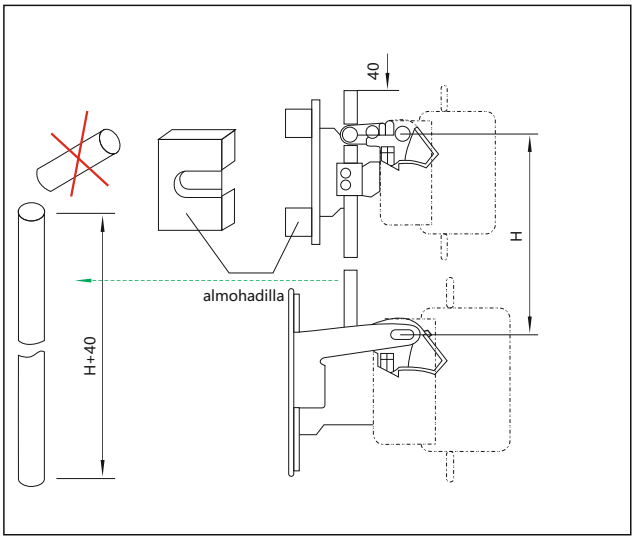
6.2 Consulte la imagen a continuación para observar el modo de conexión de la placa de conexión. Los contactores bloqueados pueden montarse en vertical o en horizontal. Para el montaje en vertical, los contactores con menor corriente deberán montarse en la posición superior.

Conexión de la pletina de conexión



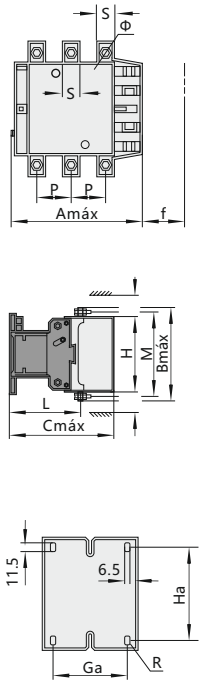
6.3 En el caso de los contactores de tipo inversores conectados con NC2-115~225 y NC2-265~630 que se vayan a montar verticalmente, deberá añadirse una placa en la parte inferior del NC2-115~225.

Contactor inversor montado en vertical

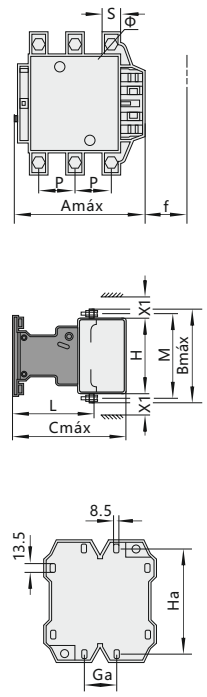


7. Dimensiones totales y de montaje (mm)

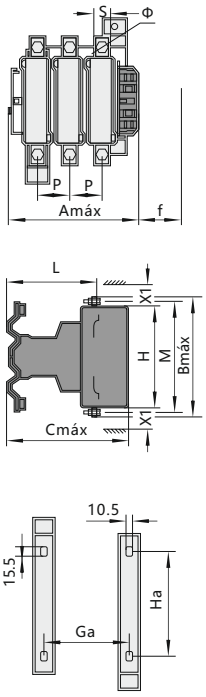
NC2-115~330



NC2-400~500



NC2-630~800



D

Modelo	NC2-115		NC2-150		NC2-185		NC2-225	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
A	168	204	168	204	171	211	171	211
B	163	163	171	171	175	175	198	198
C	172	172	172	172	183	183	183	183
P	37	37	40	40	40	40	48	48
S	20	20	20	20	20	20	25	25
Φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
f	131	131	131	131	131	131	131	131
M	147	147	150	150	154	154	172	172
H	124	124	124	124	127	127	127	127
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5
X1 200~500V	10		10		10		10	
X1 660~1000V	15		15		15		15	
Ga	80		80		80		80	
Ha	110~120		110~120		110~120		110~120	

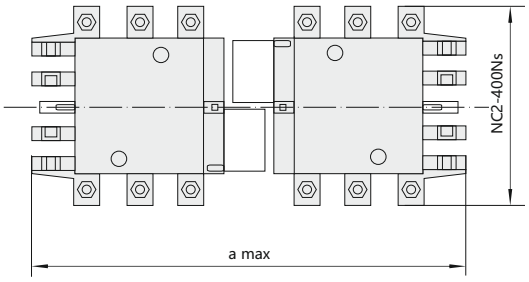
Nota: a. f es la distancia mínima necesaria para montar y desmontar la bobina.

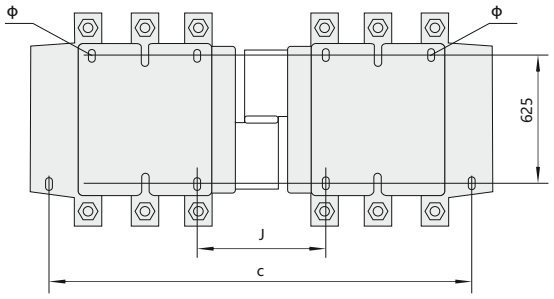
b. X1: la distancia de formación de arco se determina a través de la tensión de funcionamiento y de la capacidad de corte.

NC2-265		NC2-330		NC2-400		NC2-500	NC2-630		NC2-800
3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	3P	4P	3P
202	247	215	261	215	261	235	312	389	312
204	204	208	208	208	208	238	305	305	305
215	215	220	220	220	220	233	256	256	256
48	48	48	48	48	48	55	80	80	80
25	25	25	25	25	25	30	40	40	40
M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
147	147	147	147	147	147	150	181	181	181
178	178	181	181	181	181	208	264	264	264
147	147	158	158	158	158	172	202	202	202
141	141	145	145	145	145	146	155	155	155
10		10		15		15	20		20
15		15		20		20	30		30
96		96		80		80	180	240	180
110~120		110~120		170~180		170~180	180~190		180~190

D

NC2-115Ns~630Ns (Montaje en horizontal)

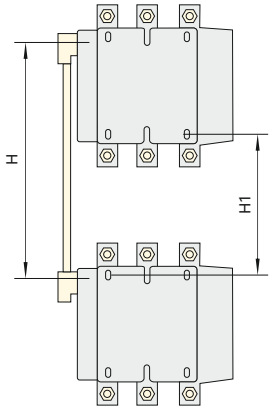




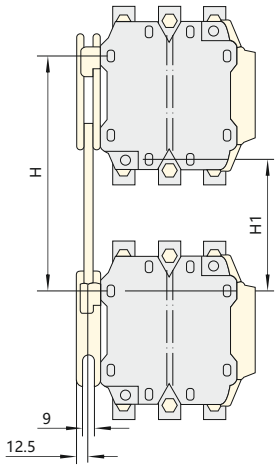
mm

Modelo	polo	A max	b max	c	d	J
NC2-115Ns	3	350	157	330	110~120	71
	4	425	124	370		108
NC2-150Ns	3	350	171	330		71
	4	425	211	370		111
NC2-185Ns	3	350	174	330		78
	4	430	223	370		118
NC2-225Ns	3	350	197	330		78
	4	430	243	370		118
NC2-265Ns	3	450	203	428		109
	4	546	249	485		157
NC2-330Ns	3	450	206	428		124
	4	546	251	485		172
NC2-400Ns	3	485	206	460	170~180	157
	4	595	251	485		157
NC2-500Ns	3	485	238	460		156
NC2-630Ns	3	650	304	625	180~190	139
	4	810	364	785		139
NC2-800Ns	3	650	304	625		139

NC2-115Nc~630Nc (Montaje en vertical)



a. NC2-115Nc~225Nc



b. NC2-265Nc~800Nc

D

Modelo	H		H1	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
NC2-115Nc、NC2-150Nc	200	310	80	190
NC2-185Nc、NC2-225Nc	220	310	100	190
NC2-265Nc	250	380	130	260
NC2-330Nc	260	380	60	200
NC2-400Nc	280	380	100	200
NC2-500Nc	300	380	120	200
NC2-630Nc	380	380	200	200
NC2-800Nc	380	380	200	785

8. Montaje con relé de sobrecarga

8.1 Montaje con relé térmico de sobrecarga

Modelo de contactor	Relé térmico de sobrecarga montado			
	Modelo	Corriente nominal (A)	Tipo de fusible recomendado	
			aM	gG
NC2-115 NC2-150 NC2-180 NC2-225	 NR2-200	80~125	125	200
		100~160	160	250
		125~200	200	315
NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630~800	 NR2-630	160~250	250	400
		200~315	315	500
		250~400	400	630
		315~500	500	800
		400~630	630	800



FICHA TECNICA

ZEOLITA

TODAS LAS GRANULOMETRIAS

1.-DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre comercial: **ZEOLITA NATURAL**
1.2 Registro de venta: **Colombia (ICA)**
1.3 Clase de producto: Mineral natural / varios usos.
1.4 Tipo de formulación: Granulado (05-08, 1,2,3,4) y Polvo.
1.5 Categoría Toxicológica: No aplica
1.6 Presentación: 50 kg

2. COMPOSICION GARANTIZADA POR ESTUDIOS DE LABORATORIO:

ELEMENTO	EXPRESION	RESULTADOS	UNID	METODO ANALITICO
POTASAIO TOTAL	K2O	0.15-3.17	%	NTC 202 EMISION
CALCIO TOTAL	Cao	1,5 - 2.75	%	NTC 1369 Absorcion Atomica
MAGNESIO TOTAL	Mgo	0,5-0.83	%	NTC 1369 Absorcion Atomica
HIERRO TOTAL	Fe	1-2,0	%	NTC 1369 Absorcion Atomica
ALUMINIO	AI2O3	1-15.8	%	LBC 89 COLORIMETRIA
SODIO TOTAL	NA	1.02-1.16	%	NTC 1146 EMISION
SILICIO TOTAL	SIO2	63.13-78.2	%	LBC 89 COLORIMETRIA

PARAMETRO EVALUADO	CONCENTRACION	UNIDAD	METODOLOGIA ANALITICA DE REFERENCIA
PH	7.5	%	NTC 5167 Potencio Metrico
HUMEDAD	0,3-5,0	%	NTC 35 GRAVIMETRIA
RETENCION DE HUMEDAD	30-45	%	NTC 5167 GRAVIMETRIA
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO	50-89	me/100g	NTC 5167 VOLUMETRIA
CLINOPTILOLITA	43-69	%	DIFRACCION DE RX

NOTA: LA ZEOLITA NATURAL SE TESTEA DE VARIOS SITIOS DE LA MINA, LOS LOTES SE ESTABLECEN POR FECHA DE EXPLOTACIÓN DE ACUERDO A LOS HISTORIOS DE VENTAS ANUALES, LO QUE NO ESTABLECE UNA HOMOGENEIDAD EN EL RESULTADO POR LO QUE LOS ANALISIS SON PROMEDIADOS.