

Aterramento

Instalação Hidráulica

Necessário que a tubulação de sucção esteja totalmente cheia de água antes da partida do motor orientamos que a LA NCC seja instalada abaixo do nível da água da piscina (afogada).LA NCC deve ser instalada em local de fácil acesso, sempre arejado e próximo à piscina, com todas as conexões e registros indispensáveis tanto para a sua operação como também para a sua eventual manutenção.No momento da instalação da sua motobomba cuide para que não haja obstrução na parte traseira do motor elétrico que possa interferir na saída do ar quente, aconselhamos de 5 a 10 cm de distância da parte traseira da motobomba com a parede.É importante que casa de máquinas possua passagem de ar, evitando-se, dessa forma, que o motor elétrico e outros componentes da casa de máquina não sofra danos por excesso de umidade a mesma deve possuir um dreno pois eventuais inundações do local, em decorrência de vazamento nas tubulações ou mesmo na motobomba, poderão provocar danos ao motor elétrico, não coberto pela garantia do seu fabricante.

Para obter um melhor desempenho e segurança, recomenda-se utilizar tubos com diâmetros maiores, nunca inferior ao diâmetro de entrada/saída da motobomba, a tubulação de sucção deve ser igual ou maior que o diâmetro de retorno.

Na montagem do sistema de tubulação quanto menor for, melhora a eficiência da motobomba.

Evite cotovelos na linha de sucção, principalmente próximo à motobomba.

Apoiar as tubulações convenientemente fixe-as através de suportes no piso ou nas paredes da casa de motobombas., evite esforços nos bocais da motobomba, faça nivelamento e prumo nas tubulações.

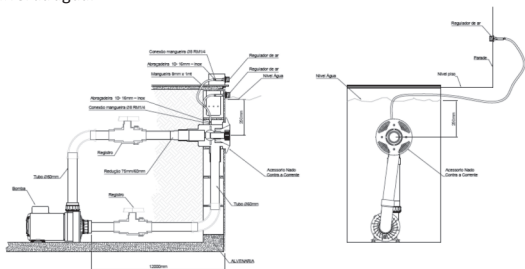
Recomenda-se que uma válvula, cotovelo ou tee instalada sucção não fique mais próximo do que cinco (5) vezes o diâmetro do tubo de sucção. Exemplo: A motobomba com diâmetro de entrada de 60mm, utilizando um tubo para sucção de 60 mm, requer uma tubulação reta de 300 mm na frente da entrada de sucção da bomba.

Hidro

LA NCC 2cv dependendo do dimensionamento e arranjo hidráulico pode atender até oito bicos de hidro, já no modelo trifásico e monofásico LA NCC 3CV, dez bicos de hidro Alliance, que possuem: Vazão Máxima: 4,5 m³/h Diâmetro da Tubulação: 50mmAs instalações hidráulicas devem ser realizadas por pessoal capacitado, e devem seguir sempre as boas práticas com o objetivo de evitar ao máximo a quantidade de conexões, que fazem aumentar a perda de carga para a circulação da água. A observância da norma da ABNT NBR 10.339, que se refere ao dimensionamento do sistema de recirculação de água da piscina, é fundamental para que não ocorra problemas aos equipamentos e nem coloque em risco os banhistas com relação a sucção dos drenos de fundo.

Instalação Nado Contracorrente

Distância da Motobomba a parte frontal de 1,20m a 2,00m, altura de instalação de 0,25m a partir do nível da água.



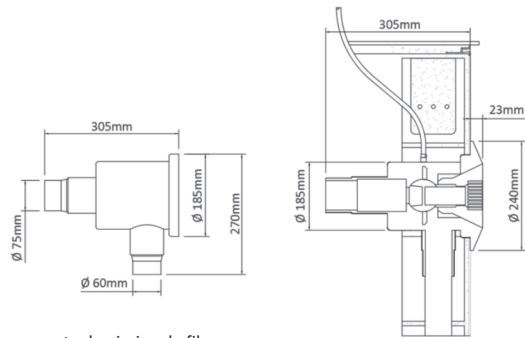
Regulador de ar pode ser instalado:

- Na parte interna da parede da piscina.
- Na parte externa da piscina, com uma caixa para fixar e conter o regulador de ar
- Na parte externa da piscina, em uma na parede mais próxima.

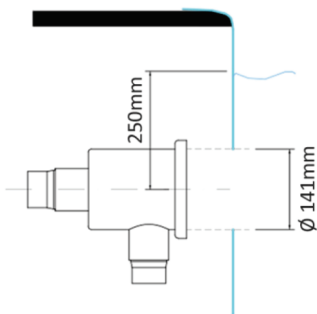


Os ensaios da motobomba LA NCC foram realizados no Laboratório de Etiquetação de Bombas Hidráulicas da Universidade Federal de Itajubá.

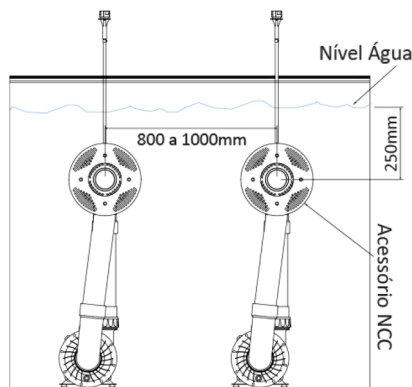
Dimensionamento e detalhamento para conexões, não acompanha, adaptador de 75 x 60mm.



Detalhe para corte de piscina de fibra.



Para uso profissional serão dois sistemas separados com espaçamento entre eles de 0,80 a 1m.



Precauções

Antes de qualquer operação de manutenção na motobomba, feche os registros, desligue os disjuntores e/ou desconecte o motor da rede elétrica. Nunca deixe a motobomba funcionar sem água, isso pode danificar o selo mecânico. Também não inicie o funcionamento com os registros fechados, pois pode danificar a motobomba, filtro e as tubulações de PVC.



Os ensaios da motobomba LA NCC foram realizados no Laboratório de Etiquetação de Bombas Hidráulicas da Universidade Federal de Itajubá.

Detecção de Falhas

Problemas	Causas	Soluções
Motobomba não liga	<ul style="list-style-type: none">Falta de energia;Disjuntor desarmado;Motor queimado;Motobomba molhada.	<ul style="list-style-type: none">Verifique o fornecimento;Verifique o quadro elétrico de energia;Entre em contato com a revenda;Deixe secar e tente ligar novamente.
Motobomba vazando	<ul style="list-style-type: none">Falta de anel de vedação;Selo mecânico.	<ul style="list-style-type: none">Soltar as uniões;Entre em contato com a revenda.
Motobomba com barulho	<ul style="list-style-type: none">Objetos presos no rotor;Falta de água;Rolamentos desgastados.	<ul style="list-style-type: none">Entre em contato com a revenda;Verifique os registros;Entre em contato com a revenda.
Motobomba com fluxo baixo	<ul style="list-style-type: none">Registro fechado;Entrada de ar na tubulação de sucção;Rotação invertida.	<ul style="list-style-type: none">Abra registros;Verificar tubulação, acompanhar nível da piscina;Acionar um Técnico.
Motobomba aquecendo excessivamente	<ul style="list-style-type: none">Ligação errada do motor;Problemas com motor;Tensão baixa;Falta de ventilação no motor.	<ul style="list-style-type: none">Verifique a ligação correta neste manual;Entre em contato com a revenda;Fazer medição com voltímetro;Verificar a ventoinha do moto.

Garantia

NOTA IMPORTANTE PEÇA DESGASTE POSSÍVEL PERDA DE GARANTIA: As motobombas que são instaladas juntamente com geradores cloro a base de sal, fazer manutenções preventivas periódicas a cada 6 meses, importante fazer a limpeza do selo mecânico e outras peças metálicas da motobomba. Esse serviço deve ser feito por serviço de manutenção especializado.

A motobomba LA NCC da Alliance possui garantia legal de 90 dias (artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor), contados da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra.Alliance fornece um ano e garantia já com a inclusão dos três meses da garantia legal a partir da NF de venda da loja, se instalados corretamente conforme normas do manual.

Esta garantia não terá respaldo, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas, também não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, componentes impróprios na instalação elétrica ou hidráulica.Esta garantia não cobre os defeitos que podem ter ocorrido devido:a) Funcionamento fora das especificações.b) Sobrecarga elétrica.c) Mau uso, negligência ou uso indevido.d) Transporte e armazenamento inadequado.e) Operação da motobomba sem água.f)

Motobomba com sinais de entrada de água em seu interior MOTOR.g) Queima de motor elétrico devido a oscilações da rede de energia elétrica.h) Vazamentos ocasionados por uso inadequado.i) O uso de peças e/ou componentes não originais.Equipamentos que estejam em prazo legal de garantia e forem reparados por pessoas não autorizadas, a garantia será cancelada imediatamente.**Declaro conhecer as instruções no Manual do Proprietário:**

Modelo: _____

Número de série: _____

Data da compra: ____/____/____ N.F da compra _____

Revendedor: _____



f /alliancepiscinas

www.alliancepiscinas.com.br

(16) 4009.8199

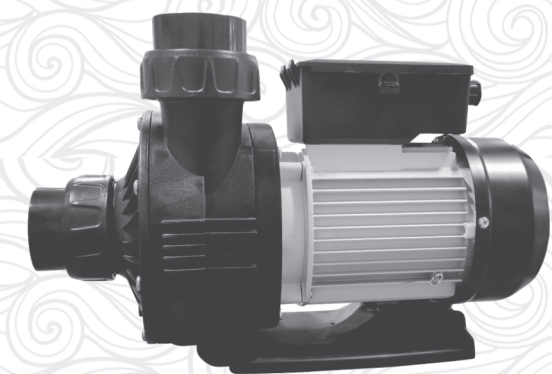
Rua Augusto Bianchi, 545
Parque Industrial Lagoinha
14095-140
Ribeirão Preto – SP

contato@alliancepiscinas.com.br

@alliancepiscinas

Alliance

PISCINAS



MOTOBOMBA LA NCC WEG/IMP

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Alliance
PISCINAS

Você acabou de adquirir um produto Alliance, uma marca que é sinônimo de qualidade. Todos os produtos Alliance são fabricados com matérias-primas de melhor origem e usam alta tecnologia em sua fabricação.

• Motobomba para nado contracorrente e hidromassagens para piscina centrífuga e não possuem pré-filtro.

• O corpo da bomba tem um design de alta eficiência que gera uma vazão máxima com um nível de ruído mínimo para uma operação silenciosa.

• Projetada em material polímero reforçado com fibra de vidro para evitar a distorção do calor e fornecer resistência.

• Sistema de dreno que elimina o líquido dentro da motobomba em caso de manutenções.

• LA NCC possui as conexões de 60 mm a vedação mecânica é cerâmica autoajustável e grafite de alta qualidade, utiliza sistema Run-dry que permite operação a seco por alguns minutos apenas.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Confira o produto no ato do recebimento, verifique se porventura ocorreu algum dano no equipamento motivado pelo transporte. Caso alguma irregularidade tenha sido constatada, tal como falta de componentes ou algum dano no equipamento, notifique imediatamente a transportadora e posteriormente a Alliance.

ATENÇÃO: Este manual contém informações importantes sobre a instalação, operação e uso seguro deste produto. Esta informação deve ser passada ao proprietário e/ou operador deste equipamento. Ao instalar e usar este equipamento elétrico, as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas, incluindo as seguintes:

⚠ Importantes instruções de segurança em relação ao risco de fogo, choque elétrico ou ferimentos pessoais.

⚠ Antes de instalar este produto, leia e siga todas as observações de aquecimento que estão incluídas. O não seguimento das instruções de segurança podem resultar em ferimentos sérios, morte, ou dano de propriedade.

⚠ Para reduzir o risco de acidentes, não permita que crianças utilizem este produto.

⚠ Para reduzir o risco de ferimento, a assistência somente deve ser feita por um profissional qualificado e especializado em piscinas.

⚠ Este equipamento se destina ao uso em nado contracorrente e hidromassagem de piscinas, seguir todas as normativas ABNT NBR.

⚠ ABNT NBR 10339 - Piscina - Projeto, execução e manutenção de 09/19/2018.

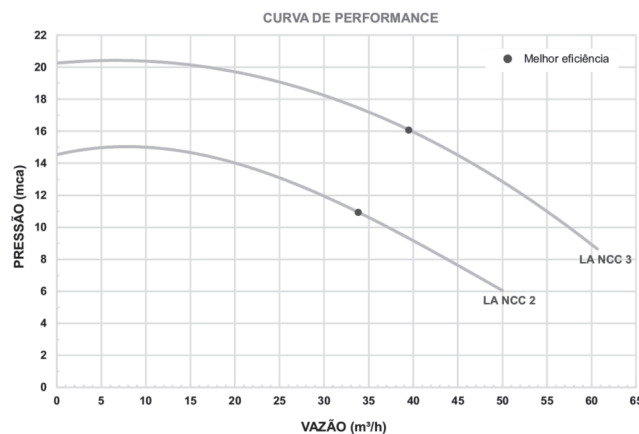
⚠ ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão de 30/09/2004.

⚠ E demais normas que se aplicam a estes fins.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

LA NCC	WEG		IMP	
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Monofásico
RPM Nominal	3500	3500	3500	3500
Corrente (A)	18,60-20,40 / 9,32-10,20	7,50 / 4,34	8,5	13
Tensão Alimentação (V)	110 - 127 / 220 - 254	220 / 380	220v	220v
Potência (CV)	2 cv	3 cv	2 cv	3 cv
Frequência (Hz)	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Fator de Serviço (s)	1.2	1.15	1.0	1.0
Diâmetro Tubulação (mm)	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Grau de Proteção Motor (IP)	IP 21	IP 21	IP - 55	IP - 55
Melhor Eficiência (Vazão - M.C.A)	33,83 m³/h - 11,1 mca	39,47m³/h - 16,0mca	32,41 m³/h - 10,2 mca	37,26m³/h - 13,2 mca
Máxima Vazão (m³/h)	49,96 m³/h	60,52 m³/h -	48,37 m³/h	56,27m³/h
Classificação Energética	A	B	B	D

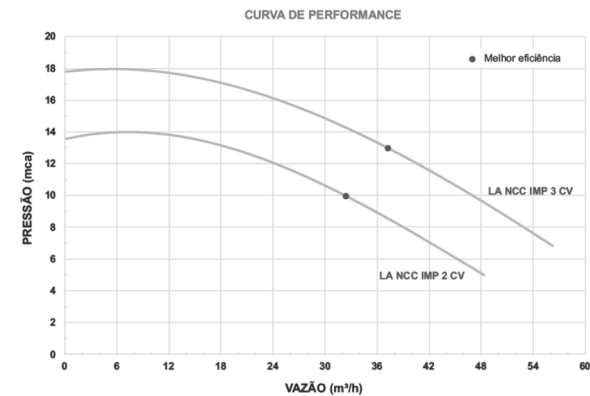
Curvas Motobomba LA NCC WEG



Dados do ensaio na rotação nominal de 3500 rpm

LA NCC 2 CV WEG			LA NCC 3 CV WEG		
Pontos	Vazão(m³/h)	Pressão (mca)	Pontos	Vazão(m³/h)	Pressão (mca)
1	4,60	14,85	1	5,42	20,41
2	9,95	14,91	2	11,49	20,44
3	15,03	14,72	3	18,43	19,91
4	19,96	14,08	4	24,06	19,14
5	25,16	13,09	5	30,15	18,28
6	29,61	12,01	6	36,85	16,53
7	35,83	10,31	7	42,91	14,94
8	40,43	8,91	8	49,78	13,10
9	45,57	7,49	9	55,90	10,68
10	49,96	6,06	10	60,52	8,53

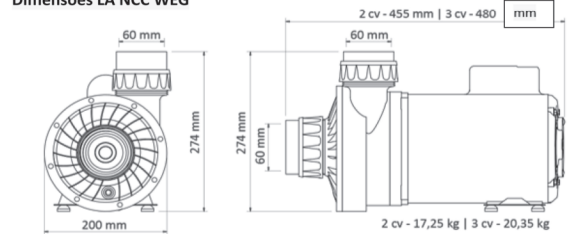
Curvas Motobomba LA NCC IMP IP-55



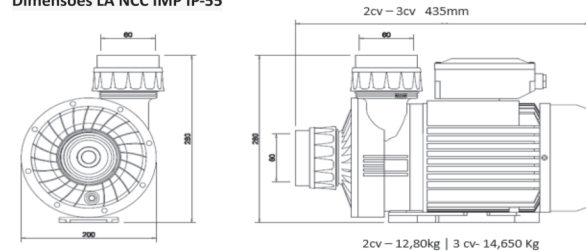
Dados do ensaio na rotação nominal de 3500 rpm

LA NCC 2 CV IMP -IP-55			LA NCC 3 CV IMP -IP-55		
Pontos	Vazão(m³/h)	Pressão (mca)	Pontos	Vazão(m³/h)	Pressão (mca)
1	0,05	13,56	1	0,05	17,63
2	5,06	13,95	2	10,01	17,77
3	10,19	13,83	3	15,03	17,57
4	14,97	13,61	4	20,40	16,82
5	20,65	12,79	5	25,64	15,89
6	25,65	11,77	6	30,82	14,58
7	31,16	10,29	7	36,43	13,08
8	36,19	8,76	8	41,44	11,73
9	41,35	7,17	9	48,35	9,61
10	48,48	5,02	10	56,40	6,8

Dimensões LA NCC WEG



Dimensões LA NCC IMP IP-55



Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve ser realizada por um profissional capacitado e estar de acordo com a legislação e Normas Técnicas locais vigentes. Para o Brasil a Norma Técnica ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, estabelece detalhadamente os critérios que devem ser seguidos para instalação, protegendo a instalação, equipamentos pessoas e animais. Um projeto bem dimensionamento, garante um perfeito funcionamento, protege e aumenta sua vida útil do equipamento. A alimentação dos painéis deverá ser feita por meio de um circuito exclusivo, independente dos demais. Os cabos de alimentação da LA NCC deverão ser dimensionados por um profissional habilitado e capacitado para tal finalidade. É obrigatório a instalação de dispositivos que ofereçam segurança para a instalação, equipamento, pessoas, tais como: IDR/DR (Interruptor Diferencial Residual/Diferencial Residual) e disjuntor de sobrecarga e demais proteções necessárias de acordo com a norma ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão. A falta de dispositivos de proteção elétrica acarretará a perda da GARANTIA. A garantia não cobre danos provenientes de descargas elétricas, problemas no fornecimento e fenômenos da natureza. Durante a instalação elétrica das motobombas Alliance, devemos nos atentar para que o fechamento elétrico do motor seja compatível com a tensão de alimentação em que ela será instalada, para evitar possíveis danos ao motor.

Para total segurança da instalação elétrica, certifique-se que a motobomba esteja perfeitamente aterrado, conforme norma ABNT NBR 5410. Conecte-o a um fio de diâmetro



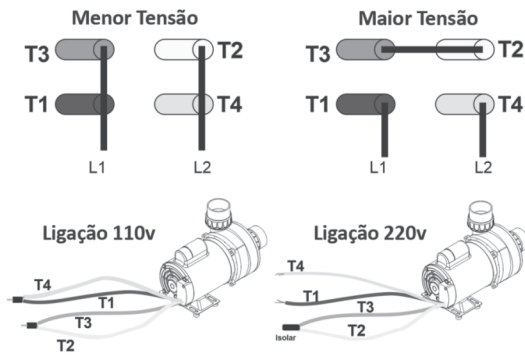
Os ensaios da motobomba LA NCC foram realizados no Laboratório de Etiquetagem de Bombas Hidráulicas da Universidade Federal de Itajubá.

adequado conforme o projeto e este a uma haste de ferro/cobre apropriada. Segundo a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), a variação de tensão permitida entre concessionárias é de 95% a 105% da tensão nominal do sistema no ponto de conexão, para tensões inferiores a 230 kV. A maioria dos equipamentos é projetada para suportar uma variação de até 10%, mas é preciso atenção quando ultrapassam esse limite. A oscilação no nível de tensão pode causar danos nos motores.

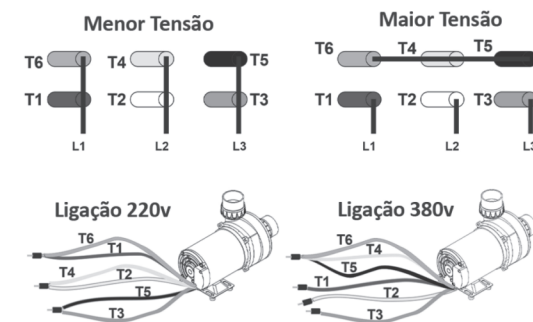
Para zona rural cujo a tensão possui variação, aconselhamos o uso das motobombas LA NCC com motores Weg.

Veja abaixo as imagens de opções de instalação para as tensões:

LA NCC 2CV Monofásico (Weg)

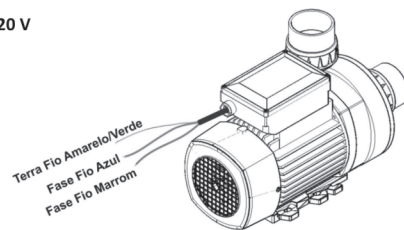


LA NCC 3CV Trifásico (Weg)



LA NCC IMP 2CV e 3CV monofásico

Ligação 220 V



Para adequado funcionamento do equipamento, sua proteção e seu correto funcionamento, utilize fiação na bitola recomendada pelos padrões da ABNT NBR 5410, descritos na tabela a seguir:



Os ensaios da motobomba LA NCC foram realizados no Laboratório de Etiquetagem de Bombas Hidráulicas da Universidade Federal de Itajubá.

Monofásico LA NCC 2cv			
110V		220V	
Distância em Metros			
30	50	30	50
Bitola do cabo em mm²			
6,0	10,0	2,5	4

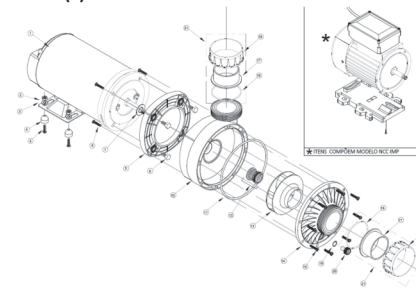
Monofásico LA NCC 3cv			
220V		380V	
Distância em Metros			
30	50	30	50
Bitola do cabo em mm²			
2,5	2,5	2,5	2,5

Os disjuntores têm como principal finalidade a proteção dos cabos e equipamentos por ele alimentados. Para cada potência e bitola de cabo, recomenda-se um disjuntor específico, como mostra a tabela abaixo:

Bitola do cabo em mm²	Disjuntor recomendado em Ampères
1,5	20
2,5	25
4,0	30
6,0	40
10,0	50

Partes

Os componentes com (*) são usados nos modelos LA NCC IMP IP-55



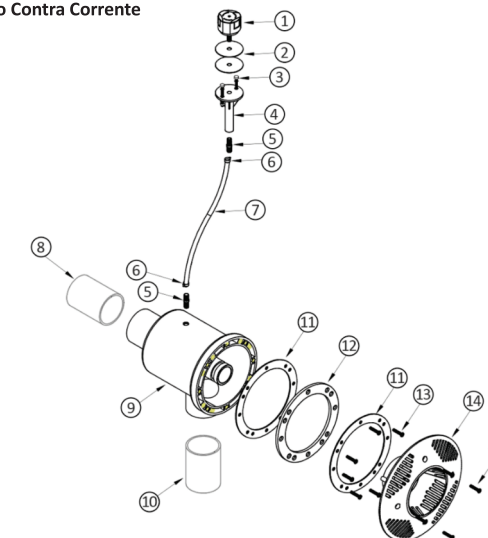
Nº Item	Codigo Reposição	Venda	Codigo Interno	Descrição	UN
1	23110867		13110867	MOTOR ELE. MONO 3 CV	1
1	23777939		14977939	MOTOR ELE. TRIFASICO 3 CV	1
1	2238878		14328878	MOTOR ELE. MONO 2CV 220V IP 55 *	1
1	2238879		14328879	MOTOR ELE. MONO 3CV 220V IP 55 *	1
2	2205681		50568.1	PORCA SEXT M6 1,00 MA ZB	4
3	2231123		1031123	ARRUELA LISA W 1/4 ZB	4
4	2240010		2040010	BASE M. BOMBA AP150 / NCC ANTI VIBRATORIO	4
5	2240063		1040063	PARAFUSO BASE CONICA 06X20	4
6	2201093		2001093	PARAFUSO INOX 304 M5X30MM	4
7	2240018		2040018	ANEL GOMA PARA EIXO DE MOTOR NCC / BAP	1
8	2240040		2040040	PARAFUSO DRACOMET 3/8 3/4 CABO EX	4
9	2287117		2087117	FLANGE LANCE	1
10	2242114		2042114	FECHAMENTO TRASEIRO LA NCC	1
11	2280036		2080036	ORINGS NIT 2-260 LA NCC	1
12	2240043		1040043	SELO MECANICO T 3/4 POL	1
13	2240769		2040769	ROTOR LA NCC ELABORADO 2 CV	1
13	2204771		2040771	ROTOR ELABORADO 3CV IMP *	1
13	2240770		2040770	ROTOR LA NCC ELABORADO 3 CV	1
14	2248713		2048713	TAMPA DIANTEIRA LA NCC	1



Os ensaios da motobomba LA NCC foram realizados no Laboratório de Etiquetagem de Bombas Hidráulicas da Universidade Federal de Itajubá.

15	2240069	2040069	PARAFUSO INOX 5.5X3HEX C/ ANEL	8
16	2242035	2042035	ORINGS NIT 2-230 LA NCC / GERADOR DE CLORO	2
17	2240768	2040768	ADAPTADOR 60 MM LA NCC	2
18	2287664	2087664	PORCA DO ADAPTADOR 63 MM	2
19	2287662	2087662	VALVULA HIDRO LA NCC	1
20	2222004	2204	ANEL PARKER MANOMETRO/NCC	1
21	2240771	2040771	KIT UNIAO LA NCC 60MM	1
22	2212001	201001	SURREMENTO (CALÇO) IMP NCC/LAS 18MM	*
23	2240390	2040390	BASE MOTOBOMBA LA NCC IMP-SPA	*
24	2245794	45803.1	PARAF. CHIP CHTATA 3.5 X 14 9216	*

Kit Nado Contra Corrente



ACESSORIO NADO C/ CORRENTE COD. 2001352

Esses componentes não são (*) usados para instalação em piscinas de revestimento Cerâmico e Alvenaria.

Nº Item	Descrição	UN
1	REGULADOR DE AR	1
2	JUNTA PARA FIXAÇÃO FIBRA (*)	1
3	PARAFUSO FIXAÇÃO FIBRA (*)	1
4	NICHO REGULADOR DE AR	6
5	CONEXÃO MANGUEIRA Ø 8 RM 1/4	6
6	ABRACADEIRA 10 - 16 MM - INOX	2
7	MANGUEIRA Ø 8 MM X 1 MT	1
8	ADAPTADOR DE Ø 75 MM	2
9	CORPO	2
10	ADAPTADOR DE Ø 60 MM	1
11	JUNTA PARA VINIL (*)	1
12	ANEL DE FIXAÇÃO (*)	1
13	PARAFUSO M6 X 25 (*)	1
14	ACABAMENTO FRONTAL GRADE	1
15	PARAFUSO M6 X 30	1



Os ensaios da motobomba LA NCC foram realizados no Laboratório de Etiquetagem de Bombas Hidráulicas da Universidade Federal de Itajubá.