



REGULADOR
GUIA DO PROPRIETÁRIO

CONTEÚDO

AVISOS	3
INFORMAÇÕES DA CERTIFICAÇÃO CE	3
INTRODUÇÃO	4
AVISOS GERAIS	4
NITROX/O2	5
MERGULHO EM ÁGUAS FRIAS	5
CONFIGURAÇÃO E MERGULHO	6
PRIMEIROS ESTÁGIOS DO REGULADOR	7
Preparação para montagem de um regulador em um cilindro	7
Montagem de um regulador com conexão de entrada yoke	7
Desmontagem de um regulador com conexão de entrada yoke	8
Montagem de um regulador com uma conexão de entrada DIN	8
Desmontagem de um regulador com conexão de entrada DIN	8
SEGUNDO ESTÁGIO COM CONTROLE VENTURI	8
Ajustes antes de entrar na água	8
Ajustes durante o mergulho	8
Ajustes após o mergulho	8
PÓS-MERGULHO	9
REPAROS E MANUTENÇÃO	9
DIRETRIZES SOBRE INTERVALOS MÍNIMOS DE MANUTENÇÃO	10
REGISTROS	10
REGISTRO DE INSPEÇÕES/MANUTENÇÕES	10
EMPARELHAMENTO DO PRIMEIRO/SEGUNDO ESTÁGIO	11

ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E AVISOS

Alguns símbolos e palavras indicativas são utilizados ao longo deste documento com o objetivo de chamar a atenção para questões que podem afetar sua segurança. A finalidade desses símbolos e palavras é a seguinte:



AVISO:

Indica uma condição ou prática potencialmente perigosa que, se não for evitada ou corrigida, pode resultar em ferimentos graves ou morte.



CUIDADO:

Indica uma condição ou prática potencialmente perigosa que, se não for evitada ou corrigida, pode resultar em ferimentos leves a moderados ou danos ao equipamento.



ATENÇÃO:

Destaca ou enfatiza uma condição ou fato importante.

AVISO DE DIREITOS AUTORAIS

Este guia está protegido por direitos autorais; todos os direitos são reservados. Ele não pode, integral ou parcialmente, ser copiado, fotocopiado, reproduzido, traduzido ou reduzido a qualquer meio eletrônico ou forma legível por máquina sem o prévio consentimento por escrito da Hollis.

Guia do Proprietário de Regulador Hollis © Hollis, 2017
1540 North 2200 West,
Salt Lake City, UT 84116

N.º de controle do documento: HO.01.05.0001

AVISO DE MARCA REGISTRADA, NOME COMERCIAL E MARCA DE SERVIÇO

Hollis e o logotipo da Hollis são marcas registradas ou não da Hollis. Todos os direitos reservados.

AVISO DE PATENTE

Foram emitidas patentes nos EUA para proteger as seguintes características de design: Bocal ortodôntico (patenteado nos EUA sob o n.º 4.466.434) e mecanismo de ajuste de compensação de profundidade do segundo estágio do regulador (patenteado nos EUA sob o n.º 5.660.502).

CERTIFICAÇÃO CE FABRICANTE

Huish Outdoors 1540 N 2200 W Salt Lake City, UT 84116 – USA

REPRESENTANTE AUTORIZADO DA HUISH OUTDOORS NO MERCADO EUROPEU:

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)
Fábrica BLB019C, Bulebel Ind Estate
Zejtun, ZTN 3000 Malta

CERTIFICADO DO MÓDULO D MANTIDO POR:

SGS Fimko Oy (Órgão notificado 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

EXAME DE TIPO DA UNIÃO EUROPEIA CONDUZIDO POR:

DNV GL SE
Brooktorkai 18
20457, Hamburg, Hamburg Germany
Tel: +49-40361490

Todos os produtos comercializados pela Huish Outdoors na UE atendem aos requisitos abaixo, quando aplicável.

Conformidade com os seguintes itens, quando aplicável.

EN 250:2014: Essa norma descreve determinados requisitos mínimos de desempenho para reguladores SCUBA (mergulho autônomo) comercializados na UE. Testes identificam os reguladores que não devem ser usados em águas com temperaturas inferiores a 50 °F/10 °C. Esses reguladores apresentam a marcação >10 °C.

EN ISO 12209:2013: As conexões de rosca e yoke dos reguladores da Huish Outdoors estão em conformidade com a norma ISO 12209:2013. Pressão máxima de trabalho: 300 bar (4351 PSI).

EN 13949:2003: Essa norma descreve os testes de qualificação especial para reguladores utilizados com gases com teor de oxigênio superior a 22%. Os reguladores que passaram nos testes apresentam a marcação NITROX/O2.

EN144-3: Essa norma descreve a conexão de entrada do regulador M26 e a válvula M26 que precisam ser usados com gases contendo mais do que 22% de oxigênio, vendidos na UE (União Europeia). Essas conexões de entrada e válvulas são marcadas com a pressão máxima nominal de trabalho.

EN 12021: Essa norma especifica os contaminantes permitidos e os gases componentes que compõem o ar comprimido. Esse padrão é o equivalente ao grau E da Associação de Gás Comprimido (Compressed Gas Association) dos EUA. Ambos os padrões permitem quantidades muito pequenas de contaminantes não prejudiciais à respiração, mas podem causar problemas se estiverem presentes em sistemas que utilizam gases com alta porcentagem de oxigênio.

Declaração de conformidade – www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA

Para mais detalhes, consulte o Cartão de Registro do Produto fornecido pelo seu Revendedor Autorizado Hollis. Para obter informações adicionais, acesse o site da Hollis em www.Hollis.com



INTRODUÇÃO

OBRIGADO POR ESCOLHER UM REGULADOR HOLLIS!

Os recursos e o funcionamento dos vários modelos de primeiro e segundo estágios dos reguladores Hollis atualmente disponíveis são descritos neste guia do proprietário e/ou em qualquer adendo ou suplemento fornecido com ele.

Seguindo as instruções deste guia, você compreenderá o funcionamento do seu regulador, como aproveitar ao máximo seus recursos e como mantê-lo para uso duradouro.

Algumas informações apresentadas podem não ser aplicáveis ao modelo específico de regulador ou acessório que você adquiriu.



AVISOS GERAIS:

- É imprescindível que o mergulhador leia este guia e se familiarize com a configuração, utilização e cuidados adequados de qualquer modelo de regulador Hollis. Se as instruções fornecidas neste guia não forem compreendidas e seguidas, existe a possibilidade de ocorrência de ferimentos ou morte.
- Este regulador somente pode ser utilizado por mergulhadores com certificação em um curso básico de mergulho autônomo em águas abertas ou superior reconhecido nacionalmente.
- Ele não pode ser utilizado por pessoas sem treinamento, que podem não ter conhecimento dos riscos e perigos potenciais do mergulho autônomo.
- Este regulador tem de ser utilizado em conjunto com um instrumento que meça e indique a pressão de ar fornecida ao usuário.
- Assim como ocorre com todos os equipamentos de suporte à vida subaquática, o uso inadequado ou indevido deste produto pode causar ferimentos graves ou morte.
- Antes de mergulhar com qualquer regulador Hollis, leia e compreenda o guia do usuário na íntegra.
- Se você não compreender totalmente como usar seu novo regulador Hollis, ou caso tenha alguma dúvida, procure orientações sobre seu uso junto ao seu revendedor autorizado Hollis antes de utilizá-lo.
- Antes de cada mergulho, inspecione e teste o regulador para verificar se tudo está funcionando corretamente. Se algo não funcionar de forma adequada, **NÃO O UTILIZE!**
- Os suprimentos de ar utilizados com o regulador precisam atender aos requisitos de ar respirável: Grau E nos EUA ou norma EN 12021 Anexo A na Europa.
- Caso pretenda mergulhar em condições diferentes daquelas em que recebeu treinamento básico em águas abertas, como em águas frias ou outros ambientes mais severos, consulte um instrutor de mergulho profissional familiarizado com as condições locais para obter um treinamento complementar e as melhores práticas para a área específica. Esse treinamento deve incluir qualquer tipo de preparação especial ou manuseio do equipamento que você pretende utilizar. Se não tiver se preparado para mergulhar em um ambiente desconhecido, não mergulhe. O revendedor autorizado da Hollis da área em que você deseja mergulhar deve ser capaz de fornecer orientações.

NITROX/O2

Os reguladores Hollis vendidos na maior parte do mundo e fora da União Europeia são fabricados com componentes compatíveis com oxigênio e são higienizados para manutenção com gases com teor de oxigênio de até 40%. No mergulho recreativo, essas misturas enriquecidas com oxigênio são comumente chamadas de “Nitrox”.



AVISO:

- **A exposição ao oxigênio pode ser tóxica e causar ferimentos ou morte. O ar contém 20,9% de oxigênio; um gás com mais de 22% de oxigênio é considerado com alta porcentagem de oxigênio, e é chamado de NITROX. Mergulhar com Nitrox exige treinamento avançado especializado; a menos que seja certificado por uma agência de treinamento reconhecida nacionalmente, você não pode mergulhar com Nitrox.**
- **O oxigênio acelera a combustão. O uso de Nitrox ou oxigênio apresenta risco de incêndio catastrófico, que aumenta de acordo com a porcentagem de oxigênio no gás. É preciso tomar cuidados especiais para reduzir esse risco.**
- **Os reguladores utilizados com Nitrox ou oxigênio têm de ser limpos pelo menos uma vez por ano ou sempre que usar ar comprimido normal.**
- **Os reguladores usados com gases com teor de oxigênio superior a 41% precisam ser revisados por pessoal treinado pela Hollis em uma instalação equipada para limpar com oxigênio e montar reguladores para uso com oxigênio.**

O Nitrox possui limites de profundidade e tempo diferentes do ar, que variam de acordo com a porcentagem de oxigênio no Nitrox. Os computadores de mergulho com Nitrox da Hollis podem ajudar a monitorar esses limites de segurança.

Grande parte das informações abaixo é fornecida em conformidade com as normas EN13949 e EN144-3; elas documentam as melhores práticas para o uso de gases com teor de oxigênio acima de 22%.

Os reguladores vendidos na UE para uso com Nitrox ou oxigênio são submetidos a procedimentos mais abrangentes de limpeza e precisam ser testados para assegurar que seus componentes e lubrificantes sejam seguros para uso com oxigênio 100% em alta pressão e temperatura elevada. Esse teste é descrito na norma EN13949:2003; os reguladores aprovados nesse teste são marcados com NITROX/O2. Na UE, os reguladores que passaram nesse teste são fornecidos com uma conexão de entrada EN144-3 M26, marcada com sua pressão nominal máxima de trabalho.

O regulador e todos os seus acessórios acoplados precisam ser preparados para a exposição ao oxigênio. Essa preparação envolve uma limpeza especial e o uso de componentes e lubrificantes específicos para oxigênio.

O ar utilizado no mergulho autônomo pode conter quantidades mínimas de hidrocarbonetos inflamáveis que são considerados seguros para respirar. Com o tempo, esses hidrocarbonetos podem se acumular e representar um risco de incêndio se usados com Nitrox ou oxigênio. Existe um ar especialmente filtrado disponível, chamado de ar hiperfiltrado. Os reguladores para uso com Nitrox e oxigênio não podem ser utilizados com ar comprimido normal.

MERGULHO EM ÁGUAS FRIAS



AVISO:

- **Mergulhar em águas mais frias que 50°F/10°C requer equipamento, treinamento e preparação especiais para evitar ferimentos ou morte. Você encontra treinamento para águas frias em uma organização de treinamento de mergulho autônomo reconhecida e credenciada.**
- **Quando os reguladores ficam gelados e molhados, pode ocorrer congelamento. O congelamento do regulador resulta na rápida perda de ar, que pode causar ferimentos ou morte.**

Quando um regulador funciona e o gás flui através dele, ocorre um resfriamento natural, pois o gás sofre uma rápida queda de pressão. O gás pode ficar muito mais frio do que a água que o circunda e comprometer seu desempenho, principalmente devido à formação de gelo dentro do regulador. Nessas condições, o regulador pode sofrer um fluxo livre incontrolável.

Este efeito ocorre mais rapidamente à medida que a profundidade de mergulho aumenta e a temperatura da água diminui abaixo dos 50°F (10°C) e se aproxima do ponto de congelamento da água a 32°F (0°C).



Se isso ocorrer enquanto durante o mergulho, você precisa ter um plano de emergência que permita subir à superfície sem ferimentos. Essa é a principal razão para a exigência de treinamento especial para mergulho em águas frias.

Para atividades de mergulho que ocorrem em águas entre 50°F (10°C) e 32°F (0°C), é impossível prever a temperatura na qual um regulador pode congelar devido à quantidade de variáveis envolvidas.

Há treinamentos disponíveis para abordar as preocupações com o mergulho nessas temperaturas reduzidas, e a aplicação de medidas preventivas pode reduzir o risco de ocorrência de problemas com o regulador, bem como a forma de lidar com eles, caso ocorram.

Atenção: A certificação de reguladores e válvulas na União Europeia (UE) não fornece orientações adicionais para o uso de reguladores aprovados para uso abaixo de 10 °C (50 °F), salvo a proibição de uso abaixo de 4 °C (39 °F), independentemente das medidas adaptativas aplicadas.

Existem medidas que podem ser adotadas para reduzir o risco de congelamento do regulador.

A Hollis oferece as seguintes informações sobre melhores práticas para lidar com essa questão, mas elas não substituem, de forma alguma, o treinamento especializado e o uso sob condições supervisionadas e controladas.

Boas práticas para águas frias que ajudarão a reduzir a ocorrência de congelamento do regulador:

- Utilize equipamentos de mergulho em bom estado de conservação e funcionamento, concebidos para mergulho em águas frias.
- Use ar especialmente preparado para mergulho em águas frias nos seus cilindros.
- Aqueça o regulador, o cilindro, o colete, o isolamento e o próprio mergulhador antes de mergulhar.
- Abra a válvula do cilindro lentamente para reduzir a queda de pressão interna.
- Não utilize o inflador do colete, o inflador de roupa seca ou o botão de purga antes de mergulhar.
- Mantenha o segundo estágio seco antes de fazer a primeira respiração.
- Não respire pelo regulador até estar na água.
- Não remova o regulador da boca durante o mergulho.
- Não deixe uma fonte de ar alternativa fluir livremente.
- Remova o regulador da boca quando o mergulho terminar.
- Lembre-se de aquecer novamente todo o equipamento e a si mesmo antes de mergulhar novamente.

CONFIGURAÇÃO E MERGULHO

Um regulador de mergulho reduz o ar de alta pressão armazenado em um cilindro a uma pressão respirável por meio de duas válvulas redutoras de pressão.

A válvula do primeiro estágio reduz automaticamente o ar a uma pressão mais baixa, que enche as mangueiras; isso é chamado de pressão de estágio intermediário (ISP). A ISP é conduzida por mangueiras de baixa pressão até o segundo estágio principal, que reduz a ISP à pressão respirável, também chamada de pressão ambiente. A ISP também é roteada por outras mangueiras de baixa pressão para infladores de colete, válvulas de enchimento de roupa seca e para segundos estágios de ar alternativo.

O segundo estágio, também chamado de válvula por demanda, fecha e interrompe o fluxo de ar quando o mergulhador expira e abre para fornecer ar durante a inspiração. Essas válvulas são muito simples e confiáveis quando mantidas e revisadas adequadamente.



AVISO:

- A instalação inadequada dos acessórios pode resultar em ferimentos ou morte.
- Recomendamos fortemente que a instalação de acessórios seja realizada por pessoal treinado da Hollis em uma assistência técnica autorizada.
- Não preparar seu primeiro estágio adequadamente para uso em condições ambientais adversas - como exposição a sedimentos em suspensão ou o possível acúmulo de gelo ou cristais de sal - pode resultar em ferimentos ou morte.
- Em nenhuma circunstância o ajuste de um regulador Hollis de primeiro estágio deve ser realizado por alguém que não seja um revendedor autorizado da Hollis. Isso pode causar falhas/mau funcionamento do produto embaixo d'água, e resultar em ferimentos graves ou morte.

PRIMEIROS ESTÁGIOS DO REGULADOR

O funcionamento do primeiro estágio de seu regulador não é visível quando ele está em uso. O primeiro estágio converte o ar de alta pressão do cilindro em uma pressão intermediária de aproximadamente 140 psi, que por sua vez é controlada pelo segundo estágio do regulador para fornecer um fluxo suave de gás respiratório quando necessário (ou seja, quando você inspira).

O gás de pressão intermediária também está disponível para inflar um colete BCD ou roupa seca.

Se mergulhar com uma conexão de entrada DIN, verifique se o o-ring dessa conexão (consulte a fig. 1) apresenta algum dano e o substitua, se necessário.

Verifique se a entrada do regulador apresenta contaminação e limpe-a ou a encaminhe a uma assistência técnica autorizada, se necessário.



FIG. 1

PREPARAÇÃO PARA MONTAGEM DE UM REGULADOR EM UM CILINDRO



AVISO:

- Inspecione a válvula do cilindro para verificar a existência de contaminação ou danos, limpando-a ou a substituindo, conforme necessário.
- Os cilindros de alta pressão apresentam risco de ferimentos ou morte.
- Tome cuidado para evitar impactos no cilindro ou nas válvulas.
- Abra sempre as válvulas dos cilindros bem devagar.
- Ao abrir a válvula, sempre aponte sua saída para longe das pessoas.

MONTAGEM DE UM REGULADOR COM CONEXÃO DE ENTRADA YOKE

1. Gire o parafuso/botão de regulagem do conector yoke para retirar a tampa protetora da entrada e remova-a da vedação da conexão de entrada do regulador (fig. 2).
2. Verifique se a face com vedação da conexão de entrada do regulador está danificada e efetue a manutenção necessária (fig. 3).
3. Coloque o regulador na válvula de modo que a face com vedação da conexão de entrada do regulador se encaixe no o-ring da face da válvula. Verifique a orientação da mangueira de segundo estágio principal para garantir que ela fique posicionada sobre o ombro direito do mergulhador.
4. Aperte o parafuso/botão de regulagem do conector yoke para fazer a vedação do regulador ao cilindro, apenas com os dedos.
5. Se houver um manômetro conectado, certifique-se de que ele não esteja apontado para ninguém.
6. Abra lentamente a válvula do cilindro. Deve levar alguns segundos para pressurizar o regulador.
7. Quando o regulador estiver pressurizado, abra totalmente a válvula e gire 1/2 volta no sentido horário.
8. Verifique o manômetro e, olhando para ele, respire algumas vezes pelo regulador. O indicador de pressão não deve se mover durante a respiração. Leia a seção Mergulho em águas frias para conhecer as melhores práticas nessas condições, que proíbem a respiração de teste.



FIG. 2



FIG. 3



REMOÇÃO DE UM REGULADOR COM CONEXÃO DE ENTRADA YOKE

1. Depois que a válvula estiver despressurizada, afrouxe o parafuso/botão de regulagem o suficiente para remover o regulador.
2. Seque a tampa protetora e a coloque na entrada do regulador.
3. Aperte o parafuso/botão de regulagem para fixar a tampa protetora da entrada.

MONTAGEM DE UM REGULADOR COM CONEXÃO DE ENTRADA DIN

1. Remova a tampa protetora da entrada do conector DIN. (fig. 4)
2. Insira a conexão da entrada DIN na válvula DIN e se assegure de que a mangueira do segundo estágio principal fique posicionada por cima do ombro direito do mergulhador.
3. Se houver um manômetro conectado, certifique-se de que ele não esteja apontado para ninguém.
4. Gire o manípulo do conector DIN no sentido horário para vedar, apertando apenas com os dedos.
5. Abra lentamente a válvula do cilindro. Deve levar alguns segundos para pressurizar o regulador.
6. Quando o regulador estiver pressurizado, abra totalmente a válvula e gire 1/2 volta no sentido horário.
7. Verifique o manômetro e, olhando para ele, respire algumas vezes pelo regulador. O indicador de pressão não deve se mover durante a respiração.
8. Leia a seção Mergulho em águas frias para conhecer as melhores práticas nessas condições, que proíbem a respiração de teste. Retirada do regulador do cilindro após o mergulho.



FIG. 4

REMOÇÃO DE UM REGULADOR COM CONEXÃO DE ENTRADA DIN

1. Gire o manípulo da válvula no sentido horário para fechá-la.
2. Pressione a válvula de purga do regulador para despressurizá-la e confirme com o manômetro.
3. Depois que a válvula estiver despressurizada, afrouxe o manípulo do conector DIN para remover o regulador.
4. Seque a tampa protetora e coloque-a sobre a entrada DIN do regulador.
5. Certifique-se de que a tampa protetora esteja bem fixada na entrada DIN (fig. 4).

AJUSTES ANTES DE ENTRAR NA ÁGUA

Se houver, ajuste o controle Venturi pré-mergulho (Fig. 5/6_a) para mergulho ou positivo (+) e gire o botão de regulagem do esforço respiratório (Fig. 3/4_b) no sentido anti-horário até que ele pare; em seguida, gire-o uma volta no sentido horário.

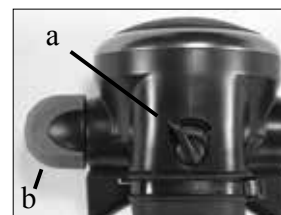


FIG. 5

AJUSTES DURANTE O MERGULHO

O botão de regulagem do esforço respiratório (Fig. 5 e 6) pode ser girado para alterar o esforço respiratório de acordo com o conforto do mergulhador.

AJUSTES APÓS O MERGULHO

Se presente, ajuste o controle Venturi pré-mergulho para “-” ou pré-mergulho. Pressione a válvula de purga do regulador para despressurizá-la e confirme com o manômetro.

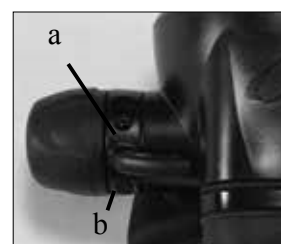


FIG. 6

PÓS-MERGULHO

- Após o uso, o regulador precisa ser limpo e seco antes de guardá-lo.
- Antes de limpar o regulador, certifique-se de que a tampa protetora da entrada esteja no lugar. Se o equipamento tiver um botão de regulação do esforço respiratório, ele deve ser girado no sentido horário até que se ouça um “clique”.
- A melhor maneira de limpar o regulador é colocá-lo em um cilindro, pressurizá-lo e, em seguida, mergulhar o regulador e o cilindro em um recipiente com água morna e fresca/doce, deixando-o de molho por 30 minutos ou mais.
- Se não houver um cilindro disponível, certifique-se de que a tampa protetora de entrada esteja firmemente no lugar e mergulhe o regulador em um recipiente raso com água morna, deixando-o de molho por 30 minutos ou mais.
- Após a limpeza, enxugue o regulador com uma toalha e pendure-o para secar ao ar.
- Não guarde o regulador com as mangueiras muito enroladas.

REPAROS E MANUTENÇÃO



AVISO:

NÃO tente desmontar ou consertar o primeiro ou o segundo estágio, ou ajustar o primeiro estágio. Isso pode causar o mau funcionamento do produto embaixo d'água, e resultar em ferimentos graves ou morte. Isso também anula a garantia limitada do regulador.

Caso qualquer componente do seu regulador precise de algum tipo de reparo ou manutenção, encaminhe-o ao seu revendedor autorizado da Hollis para que ele seja examinado por um técnico treinado e habilitado a realizar serviços autorizados pela fábrica da Hollis.

Pelo menos uma vez por ano, seu regulador deve ser inspecionado e submetido a manutenção por um Revendedor Autorizado Hollis. Caso mergulhe em condições adversas ou com maior frequência do que um mergulhador típico, recomenda-se realizar manutenções mais frequentes (consulte as diretrizes).

O SERVIÇO ANUAL CONSISTE EM:

- Inspeção
- Desmontagem completa
- Remontagem completa
- Limpeza e avaliação profundas das peças reutilizáveis
- Substituição de peças não reutilizáveis
- Ajustes e teste finais

Os custos com inspeções de rotina e manutenção anual são considerados parte normal do funcionamento e não são cobertos pela garantia limitada do regulador.

Ao solicitar o serviço de garantia ou peças de manutenção de rotina de acordo com um contrato de manutenção registrado, apresente os devidos documentos (cartão, recibos e registros de manutenção) ao revendedor autorizado Hollis quando o regulador for entregue para manutenção.



DIRETRIZES SOBRE INTERVALOS MÍNIMOS DE MANUTENÇÃO DOS REGULADORES HOLLIS

Devido às variações de uso e tempo de armazenamento aos quais os reguladores Hollis podem estar sujeitos, as diretrizes e intervalos de manutenção aqui definidos ficam a critério do proprietário do produto específico. A inspeção e/ou manutenção indicadas somente podem ser realizadas por um revendedor autorizado da Hollis.

Equipamentos pessoais utilizados para atividades de mergulho recreativo:

- Os equipamentos usados em até 100 mergulhos por ano devem ser inspecionados com uma frequência anual.
- Os equipamentos usados em mais de 100 mergulhos por ano devem passar por manutenção após 100 mergulhos, antes de voltarem a ser utilizados.
- Os equipamentos armazenados por mais de seis meses devem ser inspecionados/submetidos a manutenção conforme necessário, antes de serem utilizados.

Equipamentos utilizados para treinamento de mergulhadores e/ou atividades de locação ao consumidor:

- Os equipamentos devem ser inspecionados antes de cada uso.
- Os equipamentos devem ser revisados pelo menos uma vez a cada seis meses, independentemente do uso.
- Os equipamentos devem ser revisados após 100 mergulhos antes de continuarem a ser utilizados.
- Os equipamentos armazenados por mais de três meses devem ser inspecionados/revisados conforme necessário, antes de serem utilizados.

Independentemente da propriedade ou do uso pretendido:

- Os equipamentos devem passar por inspeção/manutenção ao exibir qualquer sinal de vazamento, mau funcionamento e free-flow (fluxo livre), bem como de sinais de deterioração ou desempenho ou esforço respiratório inadequado.
- Os equipamentos devem passar por inspeção/manutenção se o filtro de entrada do primeiro estágio exibir sinais de resíduos ou descoloração.
- Os equipamentos precisam ser inspecionados anualmente e revisados conforme necessário ou a cada dois anos, o que ocorrer primeiro.

REGISTROS

Modelo do primeiro estágio _____ N.º de série do primeiro estágio _____

Modelo do segundo estágio _____ N.º de série do segundo estágio _____

Modelo do Octopus _____ N.º de série do Octopus _____

Data da compra _____ Revendedor Hollis _____









Telefone do revendedor: _____

REGISTRO DE INSPEÇÕES/MANUTENÇÕES

Data em que a manutenção foi realizada		Revendedor/



PRIMEIRO ESTÁGIO

		DC3	DC7	HO2	DCX
		 EN250A:2014	 EN250A:2014	 	 EN250A:2014
SEGUNDO ESTÁGIO	500SE  EN250A:2014 >10°C		✓		
	LX100  EN250A:2014	✓			
	LX150  EN250A:2014	✓	✓	✓	
	LX200  EN250A:2014				✓



AVISO:

Os reguladores qualificados como dispositivos de escape devem apresentar a marcação de identificação CE "A", ou seja, EN 250A:2014.

Os dispositivos de mergulho configurados para uso por mais de um mergulhador ao mesmo tempo não podem ser utilizados em profundidades superiores a 30 m nem em águas com temperaturas inferiores a 10 °C.





LIGAÇÃO GRATUITA: 1-888-270-8595

WWW.HOLLIS.COM