




**ROUPA IMPERMEÁVEL DX300**  
**GUIA DE USUARIO**


## CONTEUDO


AVISOS.....	3
AVISOS.....	4
ROUPA IMPERMEÁVEL PROGRAMA GARANTIA LIMITADA.....	5
INTRODUÇÃO.....	6
ORIENTAÇÕES.....	7
DIAGRAMA.....	8
VEDAÇÕES DE PESCOÇO E PUNHO.....	9
CARACTERÍSTICAS.....	14
PREPARAÇÃO PRÉ-MERGULHO.....	16
VESTINDO A ROUPA IMPERMEÁVEL.....	17
FUNCIONAMENTO E UTILIZAÇÃO.....	18
TIRANDO A ROUPA IMPERMEÁVEL.....	19
CUIDADO E MANUTENÇÃO.....	20
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	21
REGISTROS.....	22
INSPEÇÕES E SERVIÇO.....	22
NOTAS.....	22


### PERIGOS, ADVERTÊNCIAS, PRECAUÇÕES E NOTAS

Preste atenção aos seguintes símbolos quando eles aparecem ao longo deste documento. Eles denotam informações e dicas importantes.

 **PERIGOS:** são indicadores de informações importantes que, se ignorada ira causar ferimentos graves ou morte.

 **AVISOS:** são indicadores de informações importantes que, se ignorada poderá provocar ferimentos graves ou morte.

 **CUIDADOS:** são indicadores de informação que, se ignorada poderá levar a menor lesão a moderada.

 **NOTAS:** indicam dicas e conselhos que podem informar recursos, montagem de ajuda, ou evitar danos ao produto.

## AVISOS

### AVISO DE DIREITOS AUTORAIS

Este manual de operação é protegido, todos os direitos reservados. Ele não pode, no todo ou em parte, ser copiado, fotocopiado, reproduzido, traduzido ou reduzido para qualquer meio eletrônico ou forma legível por máquina sem o prévio consentimento por escrito da Hollis. DX300 drysuit Guia do Usuário, Doc. No. 12-4182

© Hollis de 2014  
San Leandro, CA EUA 94577  
(510)729-5110

### MARCA, NOME COMERCIAL, E SERVIÇO DE MARCA

Hollis, o logotipo Hollis, e DX300 são marcas registradas da Hollis registrado. Todos os direitos são reservados.

### AVISO DE PATENTES

Patentes dos Estados Unidos foram emitidas, ou pedidas, para proteger a seguinte característica de projeto: Gás Impermeável Laminado (Patente EUA No. 5.693.412).

## ADVERTÊNCIAS

- NÃO use a roupa impermeável DX300 a menos, ou até, que tenha recebido formação adequada em mergulho e possua absolutamente praticado todas as habilidades, incluindo habilidades de emergência, em um ambiente controlado, sob a supervisão direta de um instrutor de mergulho certificado por uma indústria agência de formação reconhecida para instruir mergulhadores no uso adequado de roupas impermeáveis.
  - O conteúdo deste manual do utilizador não se destina como material de "treinamento de mergulho", ou como um substituto para a formação especializada necessária para mergulho com uma roupa impermeável.
  - Leia e entenda este manual do utilizador antes de utilizar a roupa impermeável DX300.
  - Utilize sempre um dispositivo de flutuabilidade compensador (usado da maneira que você era / serão treinados em um curso de roupa impermeável adequado) ao mergulhar com sua roupa impermeável.
- Sempre use uma quantidade adequada de isolamento para o meio ambiente e carga de trabalho do mergulho planejado.
- Esteja com o peso sempre corretamente de acordo com a formação da roupa impermeável.
  - Inspecionar válvulas, zíperes, e selos para a operação adequada antes de cada mergulho e ter sua roupa atendida regularmente por um técnico qualificado em um revendedor autorizado Hollis.
  - Assegurar companheiros de mergulho e entender o funcionamento da sua roupa impermeável.
  - Mergulho em águas muito frias e abaixo de 40 ° F (5 ° C) requer treinamento especializado e equipamento adequado para essas temperaturas. Um curso adequado em mergulho de gelo ou um curso semelhante de outra agência de formação reconhecido é um pré-requisito necessário para esses mergulhos.
  - Mergulho em águas contaminadas ou radioativas é perigoso para a sua saúde. Ambientes contaminados requerem procedimentos especializados, equipamentos e treinamento. A roupa impermeável Hollis não garante a proteção das águas contaminadas ou radioativas.
  - Usando uma roupa impermeável ou compensador de flutuabilidade como um saco de elevador é uma prática perigosa que deve ser evitada. Subidas rápidas descontroladas que levam à doença descompressiva ou embolia gasosa arterial poderá ser o resultado de tal atividade.
  - Não usar botas ou aletas que são muito apertadas no qual a circulação pode ser impedida do pé, levando ao pé cãibras frias.

## ROUPA IMPERMEÁVEL- PROGRAMA DE GARANTIA LIMITADA

O programa de garantia limitada especificado descrito a seguir só se aplica a fatos secos e produtos relacionados.

Esta garantia é composta por quatro seções:

SEC. 1 OBRA

SEC. 2 MATERIAL

SEC. 3 ZÍPERES E VALVULAS

SEC. 4 SELOS

### SEC. 1 - FABRICAÇÃO (CINCO (5) ANOS DE GARANTIA)

Garantias Hollis, para o comprador original, da roupa impermeável (exceto para o pescoço, selos de pulso, zíper e válvulas) estarão livres de defeitos de fabricação por um período de cinco (5) anos, a contar da data de compra de um revendedor autorizado Hollis.

### SEC. 2 - MATERIAL (UM (1) ANO DE GARANTIA LIMITADA)

Garantias Hollis, para o comprador original, o material de trilaminar estarão livres de defeitos por um período de um (1) ano a partir da data original da compra de um revendedor autorizado Hollis.

### SEC. 3 - ZÍPERES E VÁLVULAS (1 (UM) ANO DE GARANTIA LIMITADA)

Garantias Hollis, para o comprador original, que o zíper, válvula de enchimento e válvula de deflação estará livre de defeitos de material e mão de obra por um período de um (1) ano a partir da data original de compra de um revendedor autorizado Hollis.

### SEC. 4 - SELOS DE PESCOÇO E PULSO (NOVENTA (90) DIAS DE GARANTIA)

Garantias Hollis, para o comprador original, de selos do pescoço e do pulso estarão livres de defeitos de material e mão de obra por um período de noventa (90) dias a partir da data original de compra de um revendedor autorizado Hollis ou até cortar / aparadas para a montagem.

Quaisquer produtos (roupas impermeáveis ou produtos relacionados) determinados pela Hollis com defeito de material ou de fabricação de acordo com as garantias acima será reparado ou substituído, a critério exclusivo da Hollis. Este deve ser gratuita quando recebidos no transporte de mercadorias de fábrica pré-pago juntamente com a prova de compra original.

Esta garantia não cobre, e a Hollis não será responsável por danos acidentais ou consequentes.

Esta garantia não cobre quaisquer danos resultantes de mau uso, abuso, negligência, alteração (incluindo o corte dos selos), falta de manutenção adequada conforme as instruções, os danos causados por contaminantes, ou reparo / serviço não autorizado.

Esta garantia não cobre qualquer representação ou garantia feita pelos revendedores para além das disposições da presente garantia.

Esta garantia não cobre os custos incorridos para a reparação normal, inspeção e manutenção preventiva. Esta garantia é uma garantia do consumidor para apenas ao comprador original, e não se aplica a roupas impermeáveis e produtos afins utilizados para fins comerciais.

Você deve estabelecer a prova de compra para obter o serviço de garantia ou substituição. Prova de compra pode ser estabelecida através do preenchimento do registro de garantia através da seção "Registro do Produto" do nosso produto website [www.hollis.com/register](http://www.hollis.com/register).

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos, e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de garantias implícitas pelo que as limitações e exclusões acima podem não se aplicar a você.

## INTRODUÇÃO

Este guia do usuário descreve as funções e funcionalidades únicas da roupa impermeável Hollis DX300. O mais familiar que você se torna com a sua roupa impermeável DX300, mais você vai aproveitar a sua experiência de mergulho. Ao seguir as instruções deste guia, você vai entender como o sistema DX300 Hollis funciona e como fazer o melhor uso de seus recursos e como garantir que ele está idealmente configurado para suas necessidades.

Todos os produtos Hollis são construídos com materiais de alta qualidade, utilizar a tecnologia mais recente, projeto assistido por computador e técnicas de fabricação para garantir o seu mais alto desempenho e confiabilidade.

### **DECLARAÇÃO DE LIMITAÇÃO:**

**Em consideração a venda da roupa impermeável DX300 você concorda e entende que, em nenhum caso será, a Hollis, seu distribuidor ou revendedor, a ser responsável por quaisquer danos pessoais resultantes da sua operação, ou por quaisquer outros danos diretos, indiretos, incidentais ou consequentes mesmo se a Hollis é aconselhada de tais danos.**

Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de responsabilidades implícitas por danos acidentais ou consequenciais, pelo que a afirmação acima pode não se aplicar a você.

## ORIENTAÇÕES

A Hollis, juntamente com outros fabricantes de roupas impermeáveis têm adotado e aprovado as seguintes orientações:

- Completar um curso de mergulho com roupa impermeável de um instrutor qualificado e permanecer atual.
- Use um BCD (Colete de dispositivos de Mergulho) reserva para flutuação de superfície.
- Pratique suas habilidades com roupa impermeável sob condições controladas até que se tornem uma segunda natureza.
- Mergulhe com um amigo que entende seu sistema de roupa impermeável.
- Use a quantidade correta de isolamento para a temperatura da água em que você está no mergulho e sua taxa de exercício.
- Não estar mais pesado do que a flutuabilidade neutra de um tanque vazio. Seu peso deve permitir que você faça uma parada de segurança a 15 pés (5 metros) após a conclusão do seu mergulho com 500 psi (40 bar) ou menos gás em seu tanque.
- Verifique as válvulas, zíperes e selos antes de cada mergulho.
- Realizar manutenção e reparos preventivos em sua roupa impermeável e válvulas regularmente. Além disso, eles têm atendimento por um técnico autorizado de roupa impermeável Hollis anualmente. Se a condição de sua roupa impermeável está sempre em questão, tê-lo atendimento mais cedo.
- Conheça os seus limites e não se exceder.

DIAGRAMA



1	SELO DO PESCOÇO
2	POTENCIA INFLATORA
3	VALVULA DE DESCARGA AJUSTAVEL
4	ZIPER
5	ANEIS DE PULSO (NÃO MOSTRADOS SELOS)
6	CINTA DA VIRILHA
7	BOLSO DA COXA
8	MEIAS NEOPRENE



## SELOS DE PESCOÇO E PULSO

A roupa impermeável DX300 foi equipada com selos de silicone substituíveis pelo usuário. Eles podem precisar ser cortados para ampliar as aberturas para um ajuste adequado. Se você é novo para vestir uma roupa impermeável com selos de silicone, pode parecer desconfortável quando inicialmente desgastado, mas selos de silicone devem caber confortavelmente. Antes de mergulhar, testar os selos usando-os por alguns minutos para determinar o fator de "conforto". Silicone, não deve ser demasiado apertado. Se não eles causam entorpecimento, formigamento, perda de fluxo sanguíneo, ou restringi a respiração; eles precisam ser aparados para uma abertura maior.

**!** **CUIDADO:** Durante o corte de um selo é um erro fácil para alguém novo para roupas impermeáveis fazer. Ao aparar as vedações não se esqueça de aparar apenas a quantidade mínima e testar novamente o fator de "conforto" antes de cortar mais. Uma vez que o selo foi cortado maior do que precisa não pode ser feito menor.

Se você proceder com cautela e seguir os passos "Corte um selo" abaixo, você deve ser capaz de obter um selo de tamanho adequado. Mas se houver qualquer dúvida sobre o ajuste, consulte o seu agente Hollis local autorizado para obter mais orientações (para evitar os atrasos e despesa de substituir um selo de outra forma boa).

**!** **NOTA:** Corte de um selo é uma modificação do produto e não constitui defeito do fabricante. Como tal, se um selo estiver com vazamento devido ao excesso de corte não será coberto pela garantia do fabricante. Se você não estiver familiarizado com dimensionamento de um selo de silicone adequadamente, a Hollis recomenda fortemente que você procure a ajuda de um técnico em roupa impermeável autorizado. Se isso não for possível prosseguir com as instruções abaixo sobre o recorte dos selos de silicone.

### CORTE DE UM SELO

- Use uma tesoura longa/afiada para fazer cortes limpos.
- Cortar uniformemente logo acima dos anéis de moldagem (Fig. 1, A).
- Use um corte contínuo para evitar quaisquer bordas irregulares que poderiam causar um selo dividido.
- Apenas cortar um anel do selo de cada vez, tentando-o após cada corte. Leve em conta que o peso da roupa no selo de pescoço enquanto desgastado irá afetar a sensação e o ajuste do selo do pescoço.
- LEMBRE uma vez removidos não podem ser substituídos. Proceda a essas etapas até que o ajuste correto seja alcançado.

**!** **NOTA:** Alguns mergulhadores tem um recorte que é formado quando é feita a flexão do punho. Este recuo pode fazer com que uma abertura no vedante, permitindo a ligeira entrada de água, quando o punho é fletido. Tentando evitar extrema flexão do pulso pode aliviar a entrada de água. Um pouco de água não irá causar qualquer dano e não há necessidade de alarme. Mas os indivíduos que têm tendões muito pronunciados pode considerar o uso de um sistema de luva seca para aumentar o conforto.

**!** **AVISO:** Selos extremamente apertados podem restringir o fluxo de sangue e possivelmente causando lesões graves ou morte.



Fig. 1

## SELOS VEDANTES SUBSTITUIVEIS

O DX300 no momento da redação deste artigo utiliza SI TECH® do pescoço e QCS sistemas de pulso ovais. Estes sistemas permitem que você mude rapidamente um selo rasgado ou danificado no campo. Hollis DX300 com selos de silicone, tem um sistema que permite uma variedade de selos compatíveis, permitindo que o escolha o seu favorito.

### REMOÇÃO DO SELO DO PESCOÇO

1. Do lado de dentro da sua roupa, pressione a extremidade de uma ferramenta da roda do pescoço apertado para a parte inferior do lado interior da ranhura no anel de gargalo (Fig. 2, 3).
2. Forçar a ranhura aberta segurando a ferramenta com um ângulo de 45 ° ou menos com o diâmetro interior da ranhura, enquanto pressina no sentido descendente.
3. Quando a ferramenta tiver atingido o fundo da ranhura, a alavanca de bloqueio do anel amarelo irá para fora da sua posição de sentado, como se mostra na (Fig. 4).
4. Quando uma das extremidades é lançada com sucesso, você pode usar os dedos para puxar o resto do anel de retenção para fora da ranhura (Fig. 5).

**! NOTA: O anel de trava amarela tem um lado que é mais estreito. Durante a remoção, tome nota da orientação do anel de cadeado amarelo. Deve ser reinstalado da mesma maneira, com a extremidade mais larga pressionada para dentro da ranhura.**

5. Em seguida, basta levantar o selo para fora da ranhura se ele já não liberar com o anel de cadeado amarelo.

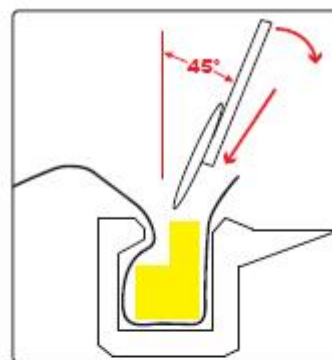


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

## INSTALAR UM SELO DO PESCOÇO

1. Colocar o anel de bloqueio amarelo na parte interna da junta do gargalo (Fig. 6).

Certifique-se que cerca de 1,5 cm do selo é puxado sobre o anel de cadeado amarelo.

**!** **CUIDADO:** A extremidade mais larga do anel de trava amarela deve ser voltada para o material de vedação e a ranhura do pescoço apertada. A tentativa de instalar o anel de cadeado amarelo na cabeça para baixo irá impedir a fixação adequada.

2. Coloque o selo e o anel de bloqueio ao longo da ranhura no anel do pescoço da roupa (Fig. 7).

3. Pressione e role a ferramenta Neck Tite ao longo da pista interna do anel de bloqueio amarelo (Fig. 8). Verifique se o anel de cadeado amarelo esteja completamente encaixado ao longo da circunferência completa do anel do pescoço.

**!** **NOTA:** Use uma superfície plana, enquanto pressiona o anel de cadeado amarelo no lugar.

4. Assegurar que 1,5 cm da vedação estendem-se além da borda do gargalo do anel de ranhura (Fig. 9).



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

5. Mantenha a roupa no lugar com uma das mãos, e faça uma verificação de segurança, puxando cuidadosamente o selo, para verificar a articulação (Fig. 10).

**!** **AVISO: NÃO mergulhar a roupa sem verificar que o selo do pescoço está bem fechado e seguro.**

#### REMOÇÃO DO SELO DE PULSO

1. Pressione o anel de PU da manga da roupa para cima e longe do anel rígido oval (Fig. 11).

**!** **ATENÇÃO: NÃO utilize ferramentas para erguer a manga para além, ou o selo será provavelmente danificado.**

**!** **NOTA: Segurando o anel rígido oval contra o seu quadril pode ajudá-lo a obter alguma alavancagem útil para pressionar o manguito para fora com os polegares.**

2. Role a extremidade da vedação para fora do anel rígido oval (Fig. 12).

3. Deslize o selo fora do anel rígido oval.

#### INSTALAÇÃO DOS SELOS DE PULSO

**!** **NOTA: Os selos de silicone do pulso tem um lado que é brilhante e outro que tem um acabamento fosco. Os selos de superfície fosca será contra o seu pulso.**

1. Coloque o selo através do anel rígido oval.

2. Dobrar a extremidade do selo sobre a braçadeira de modo que o bordo do selo encaixe na ranhura marcada com A (Fig. 13).



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

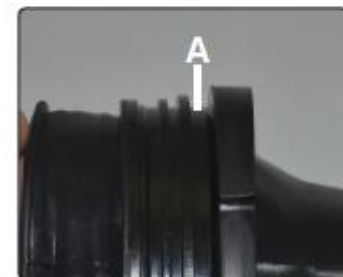


Fig. 13

3. O selo deve aparecer como mostrado (Fig. 14).
4. Alinhe e aperte o anel rígido oval e o anel PU juntos uniformemente (Fig. 15).

**!** **NOTA:** Instale os anéis ovais rígidos para que eles estejam em uma orientação confortável para o seu pulso quando usado. Isso pode demorar um pouco de experimentação para encontrar a posição ideal para você e seu estilo de mergulho.

5. Certifique-se o selo para não escorregar ou ser danificado (Fig. 16). NÃO utilize se o selo escorregou durante a instalação ou está danificado. Remover, substituir e reinstalar conforme necessário.
6. Com o selo e punho oval rígido encaixado corretamente todo o caminho, faça uma verificação de segurança (Fig. 17).
7. Repita os passos 1-6 para o outro selo do pulso.

**!** **AVISO:** NÃO mergulhar a roupa sem verificar que os selos de pulso estejam devidamente selados e seguros.



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17

## CARACTERÍSTICAS SUSPENSÓRIOS

Cada naípe vem com suspensório ajustável para que você possa usar a roupa com a metade superior enquanto em superfície entre mergulhos. Isso pode ajudar a evitar que você fique superaquecido. Os suspensórios irão manter a parte da perna puxada para cima; assim você pode caminhar livremente. É uma boa ideia para embrulhar as mangas em torno de sua cintura para manter os selos de arrastar no chão, enquanto se veste a roupa dessa maneira.

## CINTA DE VIRILHA

A cinta de virilha é utilizada para agilizar a roupa e puxar o torso durante o mergulho (Fig. 18).



Fig. 18

## ZIPER SECO

O zíper seco DX300 permite a colocação e a retirada da roupa, e quando completa é bem fechada, proporciona uma vedação estanque. O zíper seco é uma parte muito importante da roupa e deve ser tratado com cuidado. Desvio do zíper seco pode resultar em danos permanentes e substituição necessária (ver seção "Limpeza e manutenção").

Para uma proteção adicional do fecho de correr seco, uma aba de velcro protetora é fornecida, e deve estar sempre fechada quando o fecho de correr é fechado seco (Fig. 19, mostrado aberto).



Fig. 19

## BOLSOS DA COXA

O DX300 vem de fábrica com bolsos da coxa em ambas as pernas direita e esquerda. Os bolsos estão equipados com um aço inoxidável do anel-D (Fig. 20 A, B) e guarnições (Fig. 20, A) sobre os lados para a montagem de uma peça de um cabo de ou linha que está atada em ambas as extremidades. Isto é para que possa colocar os acessórios com um estalo de parafuso para fácil localização (com pouca luz) remoção e organização dos itens. Os bolsos da coxa também têm aneis isolantes (Fig. 21, C) no fundo para drenar tiras de água e de velcro (Fig. 21, D) para agilizar o bolso de fole quando o bolso está vazio.

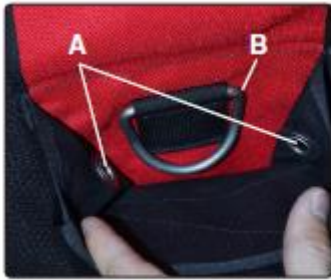


Fig. 20

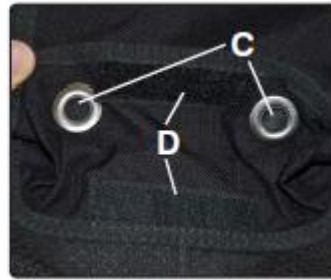


Fig. 21

## PRE- Mergulho – Preparação

Antes de vestir sua roupa impermeável

- Verifique o pescoço o selo de silicone e os selos de pulso para a instalação adequada, entalhes, rachaduras ou qualquer sinal de deterioração.
- Certifique se os selos de pescoço e do pulso estão devidamente instalados.
- Você pode lubrificar as juntas do pescoço e do pulso ou com pó de talco puro ou uma solução suave de sabão (5 partes de água para 1 parte de sabão).
- Verifique se os dentes do zíper estão livres de quaisquer detritos e que o zíper funciona sem problemas. NÃO use força excessiva ao abrir e fechá-lo.

**!** **NOTA: Os dentes de plástico do zíper seco não requerem lubrificação de rotina.**

**!** **ATENÇÃO: Nunca use lubrificante aerossol. Eles podem causar danos a roupa impermeável.**

- Inspeccione toda a roupa de todos os cortes, rasgos ou outros danos que possam afetar a integridade do processo.
- Verifique o funcionamento da válvula infladora, ligando a mangueira LP infladora à desconexão rápida de montagem e deprimente o botão na válvula.

**!** **NOTA: A mangueira infladora LP incluída deve ser instalada para o primeiro regulador de abastecimento de estágio de acordo com as instruções do regulador.**

- Verifique a válvula de descarga ajustável para se certificar de que dispõe de aberturas de ar corretamente.

**!** **ATENÇÃO: NÃO continue a inflação se a válvula apresentar qualquer indicação de ser presa na posição fechada, incapaz de aliviar a pressão.**



## VESTINDO A ROUPA IMPERMEAVEL

A roupa DX300 tem pouco isolamento próprio. Roupas de proteção térmica devem ser usadas em uma quantidade que irá mantê-lo confortável durante todo o mergulho. Além de temperatura da água e duração do mergulho, a sua condição física e taxa de atividade prevista deve ser levada em consideração para evitar riscos térmicos.

**! AVISO: Para ajudar a evitar o superaquecimento antes da entrada de água, a Hollis recomenda a preparação e criação de todos os seus equipamentos antes de colocar em seu desgaste a roupa impermeável DX300.**

Remova todos os itens, tais como anéis, relógios, brincos e outras jóias que possam danificar os selos de silicone.

- Roupas adequadas para as condições de temperatura da água.
- Certifique-se de roupas que cabem confortavelmente e são dimensionados corretamente.
- Abra o zíper seco completamente, e mantenha a roupa aberta. Tenha cuidado para não ficar com areia e detritos no zíper.
- Ao sentar-se para baixo, colocar os pés para a roupa. Nylon em roupas de baixo e meias irão facilitar colocação da roupa.
- Quando você se levanta facilite a roupa em suas pernas assegurando que não há material de folga ao longo do comprimento de cada perna.
- Puxe a roupa confortavelmente até o comprimento total da sua costura.
- Se a sua roupa é equipada com meias de neoprene, colocadas sobre botas deslize o pé na bota na medida do possível, apertando, e amarrando os cadarços do cordão. Garantir que eles não estão muito apertados. Isto pode provocar caibras e perda de fluxo sanguíneo para o pé.
- Coloque um braço na manga da roupa e facilite a sua mão através do selo de pulso. NÃO puxe a manga. Em vez disso, trabalhe o selo sobre a sua mão com os dedos da outra mão entre a vedação e sua pele. Estique a abertura do selo apenas se grande o suficiente para couber sua mão completamente. NÃO colocar pressão sobre o selo com as unhas ou colocar estresse desnecessário sobre os selos. Repita para o outro braço.
- Ajuste os selos de pulso para que eles coloquem o plano contra seu pulso em uma posição confortável.
- Puxe a roupa acima de seu torso, tanto quanto possível.
- Coloque as duas mãos na abertura superior do selo do pescoço e ao mesmo tempo espalhe a abertura como você puxa o selo para baixo sobre sua cabeça. Evitar colocar pressão sobre o selo com as unhas.
- Ajuste o selo do pescoço para que ele fique plano contra o seu pescoço em uma posição confortável baixa em seu pescoço. Não desligue a borda superior do selo para dentro.
- Para fechar o zíper, use uma constante até mesmo puxar, certificando-se de que não há nada a obstruir os dentes dos zíperes. NÃO force o zíper, se ele ficar preso desfaça e tente novamente.
- Certifique-se que o zíper esta firmemente na posição fechada, e feche a tampa de proteção exterior para proteger o zíper seco.
- Ventilação qualquer de gás de inflação em excesso (ar) a partir da roupa, insira dois dedos de cada mão entre o selo do pescoço e seu pescoço e agache.
- Depois de vestir o seu conjunto de mergulho, rota de roupas, mangueira infladora LP seca debaixo do braço e ligar o acoplamento de desconexão rápida para a válvula de baixa pressão localizada em seu peito.
- Testar o funcionamento da válvula de baixa pressão, premindo o botão de insuflação, permitindo que o fluxo de ar a partir do tanque para a roupa.
- Desligue a válvula de descarga ajustável para garantir que ela se ajuste sem restrições, e em seguida, testar a unidade, pressionando a válvula de ventilação e de ar da roupa.

## FUNCIONAMENTO E UTILIZAÇÃO

**!** **ATENÇÃO:** A operação completa e utilização de uma roupa impermeável estão além do escopo deste manual e requer formação adequada de um instrutor qualificado. O texto abaixo abrange apenas a função básica da roupa.

**!** **AVISO:** O BCD deve ser usado para a flotação de superfície. Na superfície, a sua roupa impermeável só deve ser utilizada para substituir a flutuação em caso de uma emergência. Sempre usar um BCD com a roupa impermeável DX300.

- Antes da entrada de água, faça a ventilação de todo o ar da roupa, e garanta que você está devidamente ponderado. Isto irá assegurar uma entrada segura com uma atitude natural na água.
- Com ar da roupa, ela tenderá a agarrar-se ao seu corpo. No entanto, uma vez que estão debaixo d'água você vai inflar a roupa (de acordo com o método que é ensinado por seu instrutor) para remover este efeito "espremer a roupa".

**!** **AVISO:** Como sua profundidade diminui durante um mergulho multi-nível, ou durante a sua subida para a superfície, o ar da roupa DX300 irá expandir a criação de flutuabilidade positiva. Este deve ser controlado pelo mergulhador.

### VÁLVULA DE DESCARGA AJUSTÁVEL/ DE BAIXA PRESSÃO

A roupa impermeável Hollis DX300 é equipada com um inflador de energia de baixa pressão localizado no centro do peito. A válvula infladora gira 360 graus que permite o roteamento da mangueira LP infladora sob cada braço.

Para despejar o ar com segurança a partir da roupa impermeável DX300, existe uma válvula de descarga que está localizada no ombro esquerdo.

Esta válvula de descarga pode ser definida tanto em um aberto (automático) e fechada (manual, virando-se totalmente no sentido horário) posição para ajudar a controlar a quantidade de ar necessária para manter o conforto e flutuabilidade desejado.

### INFLAR A ROUPA IMPERMEÁVEL

- Prenda a extremidade rosqueada na mangueira infladora LP para a primeira fase do seu regulador e pressurize.
- Anexar ao lado do acoplamento da mangueira LP ao inflador da roupa impermeável.
- Pressione levemente o botão central do inflador da roupa impermeável, usando pequenas rajadas (para reduzir a chance de congelamento ou sobre a inflação) de ar para inflar a roupa.
- A roupa impermeável só vai manter o ar se os zíperes, vedações, e as válvulas estão bem vedados.

### CONTROLE DE DESCARGA AJUSTÁVEL E VÁLVULA DE AR DE DESPEJO

- Rodar a válvula de descarga no sentido anti-horário até que ele pare e irá abrir a válvula, permitindo que o ar escape da roupa impermeável livremente.
- Ligar no sentido horário a válvula de descarga até que ela pare e irá fechar a válvula, e não vai permitir que o ar escape da roupa impermeável, em seguida.
- Empurrar para baixo sobre a válvula de descarga e expulsar o ar com a válvula ajustada para qualquer posição.
- O ar reunido no ponto mais alto da roupa impermeável. Quando ocorre o despejo do ar na água certifique-se de que a válvula de descarga está no ponto mais alto da roupa e mais próximo da superfície para permitir que o ar se escape livremente.
- Para verificar a válvula de descarga, feche o zíper completamente e bloqueie os selos do pescoço e do pulso com recipientes cilíndricos lisos. Feche a válvula de descarga ajustável girando no sentido horário até que ela pare. Inflar a roupa e verificar se não há vazamentos na válvula de descarga. Em seguida, vire a válvula no sentido anti-horário para garantir a válvula de abertura de ar está adequadamente através da válvula.

## RETIRANDO A ROUPA IMPERMEAVEL

Desligue a mangueira LP infladora do inflador de energia na sua roupa impermeável e remova o seu conjunto de mergulho.

- Remova todo o equipamento e acessório, como o cinto de peso, pesos de tornozelo, capuz, luvas, etc.
- Lavar a areia ou detritos fora da roupa DX300, com especial atenção para a área de zíper.
- Descompacte a roupa usando uma força constante até mesmo puxar, certificando-se para abri-la completamente.
- Coloque as duas mãos na abertura superior do selo do pescoço, e ao mesmo tempo espalhe a abertura como você puxa sua cabeça para baixo, levantando o selo do pescoço sobre sua cabeça. Evitar colocar pressão sobre o selo com as unhas.
- Para remover os selos de pulso, insira dois dedos entre o selo e seu pulso de sua mão oposta e puxe a mão para fora da abertura da vedação. Evitar colocar pressão sobre o selo com as unhas.
- Levante o braço para cima e para fora da manga.
- Repita o procedimento para o outro braço.
- Retirar over-botas de desvinculação e desapertar os cordões da medula.
- Com cuidado para não ficar areia ou detritos no zíper e selos, deslize a roupa para baixo até que esteja abaixo de sua virilha, então sentar-se para remover as pernas e os pés de seu terno.

**!** CUIDADO: Certifique-se de que você não arrastou ou sentou-se na vedação do seu pulso ou do pescoço ao remover a roupa.

## CUIDADO E MANUTENÇÃO LIMPEZA E ARMAZENAMENTO

- Após o mergulho, lavar abundantemente a parte externa da roupa e liberar o inflador de alimentação e válvula de descarga ajustável na água doce corrente.
- Passar esponja cuidadosamente nos selos do pescoço e do pulso com uma solução suave de água e sabão e enxaguar abundantemente.

**! CUIDADO: Qualquer contaminação devido aos produtos petrolíferos, parafina ou outros solventes podem afetar a membrana butil da roupa e deve ser lavada imediatamente.**

- Remover periodicamente os selos para limpar completamente e inspecionar.
- Remova as vedações e punhos ovais rígidos durante o armazenamento em longo prazo.
- Certifique-se que o fecho está limpo e livre de areia e detritos. Se necessário, limpe com uma escova de dente e uma solução suave de água e sabão.

**! NOTA: Os dentes de plástico do zipper seco não necessitam de lubrificação de rotina.**

- Depois de enxaguar, soprar a insuflação de alimentação e de descarga ajustável da válvula, secar com ar de baixa pressão e pendurar a roupa em um grande cabide para secar naturalmente com o zíper aberto.

**! CUIDADO: NÃO use calor para secar a roupa ou pendurar a roupa na luz solar direta.**

- Uma vez que a roupa é completamente seca dentro e por fora, espanar os selos do pescoço e do pulso com pó de talco sem perfume, se desejar.
- Guarde a roupa por armazenamento com o zíper aberto em um grande cabide, num local fresco e seco, longe de motores elétricos ou qualquer outro dispositivo de produção de ozono.
- Se dobrar a roupa para o armazenamento, certifique-se de que o anel de vedação do pescoço esteja nivelado e o zíper aberto. Idealmente, o fecho de correr estará do lado de fora, protegido contra dobras agudas, danos e contaminação.

**! CUIDADO: NÃO colocar algo pesado sobre o zíper, pode causar danos.**

**! CUIDADO: Não desmonte nem tente reparar o inflador de energia ou válvula de descarga ajustável. Fazer isso pode causar-lhes o mau funcionamento, resultando em ferimentos graves ou morte. Ele também irá anular a garantia.**

## REPAROS E SERVIÇOS

- No caso em que a sua roupa impermeável DX300 requer qualquer tipo de reparo ou serviço, devolvê-la ao seu revendedor autorizado Hollis que providenciará a reparação adequada.
- Para o reparo de garantia, fornecer ao revendedor autorizado Hollis uma cópia do recibo de venda original e sua cópia do registro de garantia.

**! ATENÇÃO: As tentativas de fazer reparos temporários no campo altera a roupa e pode anular a garantia limitada.**

Inspeção e serviço da roupa e válvulas devem ser realizados anualmente por um técnico autorizado Hollis. Despesas de inspeção e manutenção anual não são cobertos pela garantia limitada.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### VAZAMENTO NA ROUPA

- Verifique se o zíper seco está completamente fechado e se não há obstruções no mesmo.
- Verifique se os silicones dos selos estão devidamente fixados á roupa, sentado ao redor do pescoço e do pulso, rente à pele, se não existem obstáculos, se não têm sido aparado, e se estão encaixados corretamente. Se houver qualquer dúvida, contate o seu revendedor Hollis ou instrutor de curso para ajudá-lo com avaliação desta.
- Inspeccione a válvula de descarga ajustável para qualquer sujeira ou detrito que iria impedi-lo de funcionar corretamente. Lavar com água fresca para limpar, se necessário.
- Verifique se há quaisquer furos ou rasgos no material da roupa impermeavel e selos.

**!** **NOTA:** Se o local do vazamento não pode ser determinado e a roupa continua a vazar, um teste de vazamento deve ser realizado por um revendedor autorizado da Hollis.

### INFLADOR DE ALIMENTAÇÃO E VÁLVULA DE DESCARGA AJUSTÁVEL

**!** **ATENÇÃO:** Se o inflador de alimentação e válvula de descarga ajustável está vazando ou não esta funcionando corretamente e o problema não for resolvido pelos passos descritos na seção "Cuidados e Manutenção", não desmonte ou tente reparar o inflador de energia ou válvula de descarga ajustável. Fazer isso pode causar-lhes o mau funcionamento, resultando em ferimentos graves ou morte. Ele também irá anular a garantia.

REGISTROS

MODELO: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE SÉRIE: \_\_\_\_\_

DATA DA COMPRA: \_\_\_\_\_

HOLLIS FORNECEDOR: \_\_\_\_\_

AGENTE NÚMERO DE TELEFONE: \_\_\_\_\_

INSPEÇÕES E SERVIÇO

DATE	SERVICE PERFORMED	DEALER/TECHNICIAN

NOTAS

---

---

---



San Leandro, CA USA 94577  
(510)729-5110  
www.hollisgear.com  
e-mail: [info@hollisgear.com](mailto:info@hollisgear.com)