

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

NEPTUNE SPACE



OCEANREEF[®]
connecting divers

ÍNDICE

AVISO, CUIDADO, NOTAS.....	3
INTRODUÇÃO.....	4
PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS GERAIS.....	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	6
1º ESTÁGIO SL 35TX.....	8
EQUALIZAÇÃO.....	9
PASSOS RÁPIDOS.....	9
PURGANDO.....	12
NÚMERO DE SÉRIE.....	12
Esquema e lista de peças (Neptune Space).....	13
Esquema e lista de peças (SL 35TX).....	15
MANUTENÇÃO E LIMPEZA.....	12
ARMAZENAGEM.....	13
COMUNICAÇÃO.....	13
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	13

*****AVISO IMPORTANTE*****

**O REGISTRO DA GARANTIA DEVE SER FEITO ONLINE, CASO
CONTRÁRIO A GARANTIA NÃO SERÁ RECONHECIDA.**

<http://www.oceanreefgroup.com/registration.html>

Os DPIs (Individual Protection Device - Dispositivo Individual de Proteção) examinados nestas instruções operacionais foram submetido a todos os testes possíveis para validação de projeto por:

**Germanisher Lloyd
Vorsetzen 35
20459 Hamburgo - Alemanha
Corpo Notificado: 0098**

MÁSCARA NEPTUNE FULL FACE E SL35TX

cumpre com a Certificação CE de acordo com as diretrizes 89/689 / EEC sob as regras padrão UNI EN250: 2000 para atividades subaquáticas, incluindo uso de água fria.

PREMISSA

Os DPIs em questão são uma parte separada do aparelho de respiração subaquática autônoma, comumente conhecido como SCUBA.

Eles cumprem o regulamento europeu EN-250: 2000. Eles podem ser armazenados a uma temperatura entre 32 ° e 140 ° F. É necessário que este equipamento seja utilizado apenas por mergulhadores treinados e certificados.

Restrições operacionais: Os DPIs em questão não podem ser usados com produtos de mergulho sem a marca CE e o fornecimento de ar deve atender aos requisitos da norma EN 12021. Uso incorreto, peças de reposição não originais e manutenção insuficiente, além de ser perigoso para a saúde e a vida do usuário, libera MESTEL Safety de qualquer responsabilidade e anula a garantia.

As séries de DPIs descritas no manual a seguir são as seguintes:

NEPTUNE SPACE com 1º estágio SL 35TX: máscara facial com regulador 2º estágio integrado e SL 35 TX 1º estágio.

ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS, NOTAS

Preste atenção especial às informações fornecidas nos avisos, precauções e nota acompanhados por estes símbolos:



Um **AVISO** indica um procedimento ou situação que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos graves ou morte do usuário.



Um **CUIDADO** indica qualquer situação ou técnica que possa causar danos ao produto e pode resultar em ferimentos ao usuário.



Uma **NOTA** é usada para enfatizar pontos importantes, dicas e lembretes.

NEPTUNE SPACE

INTRODUÇÃO



A máscara Neptune Space foi desenvolvida através da experiência adquirida com a produção de produtos para proteção pessoal militar. Todos os desenhos e materiais foram testados para obter desempenho superior e maior segurança.



A alta qualidade do produto não permite o usuário ignorar os problemas relacionados com o uso correto do produto e do regras para um mergulho seguro.

A Space é compatível com Nitrox até 40% de oxigênio. **(NÃO é válido nos países europeus)**

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS GERAIS

Antes de usar esta máscara, você deve ter recebido treinamento e certificação na técnica de mergulho SCUBA de uma agência de certificação reconhecida (ou qualquer escola de mergulho operada pelo governo ou pelos EUA). Uso deste equipamento por uma pessoa que não é certificada por uma agência reconhecida deve prestar todas as garantias, expressa ou implícita, nula e sem efeito.



O uso de equipamento SCUBA por pessoas não certificadas ou destreinadas é perigoso e pode resultar em ferimentos graves ou morte.



Esta máscara não está configurada para uso comercial com ar fornecido pela superfície. Sempre pressurize o RAPTOR do Neptune Space gradualmente, abrindo a válvula do cilindro LENTAMENTE.



NUNCA lubrifique qualquer parte do Neptune Space ou da válvula do cilindro com qualquer lubrificante. A lubrificação só deve ser realizada por um técnico treinado OCEAN REEF.



NÃO aplique qualquer tipo de aerossol na Neptune Space. Fazer isso pode causar danos permanentes a certos componentes de plástico, incluindo a carcaça do segundo estágio.



NÃO deixe um cilindro sem segurança com a Neptune Space ligada à válvula. Fazer isso pode causar danos permanentes à Neptune Space e à válvula do cilindro se o cilindro cair sobre o primeiro estágio.



O serviço prescrito de fábrica para este produto deve ser executado pelo menos uma vez anualmente por um Técnico de Serviço OCEAN REEF treinado na fábrica empregado por um revendedor autorizado OCEAN REEF. Reparação, serviço, desmontagem, ajuste do primeiro estágio não deve ser feito por pessoas que não são treinadas e autorizadas pela OCEAN REEF.



A Neptune Space não é certificado pela CE para ser usado com o NITROX!



A Neptune SPACE pode ser usada com gases NITROX até 40% O₂. Recomenda-se sempre a utilização de ar limpo a partir uma fonte de ar limpo específica. O primeiro estágio SL35TX não pode ser usado com o NITROX. Sempre use primeiros estágios compatíveis com NITROX quando NITROX é necessário. Nota: não é válido na União Europeia.



Ao mergulhar em água fria (abaixo de 450º F ou 70º C), você deve ter recebido treinamento e certificação das técnicas de mergulho em águas frias por uma agência de treinamento reconhecida.

Antes de conectar o regulador ao cilindro, verifique o seguinte:



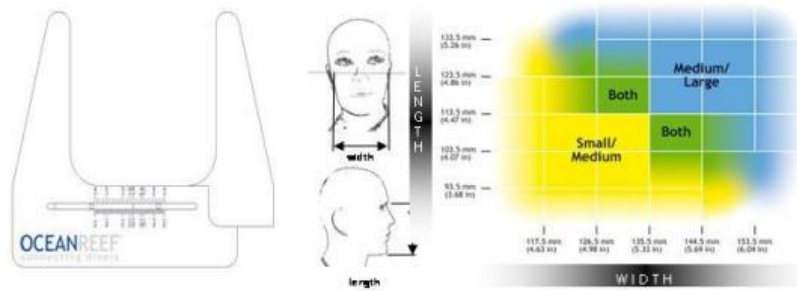
- Verifique se o anel de vedação do tanque está no lugar na válvula e se está em perfeito estado de funcionamento (versão INT COM tetina YGA CGA 850). Se estiver danificado ou faltando, deve ser substituído.
- Verifique se a instrumentação e os acessórios foram instalados corretamente.

QUAL O TAMANHO CORRETO DA MÁSCARA?

A Neptune Space está disponível em dois tamanhos, Pequeno/Médio e Médio/Grande.



Para determinar se um mergulhador deve usar uma máscara S M ou M/L, a OCEAN REEF projetou um Kit de Medição de Máscara. O dimensionamento e sistema de medição foram projetados de acordo com o procedimento de medição oficial usado no Los Alamos Scientific Laboratory no Campo de Provas SBCCOM - Aberdeen (Maryland, EUA).



Antes de comprar uma máscara, o cliente pode usar a pinça para tirar as duas medidas do rosto. Usando o Gráfico de Recomendação de Tamanho da Máscara Facial, o usuário pode avaliar a categoria de tamanho na qual as medidas cabem. Existem três diferentes categorias de tamanho no gráfico: Pequeno/Médio, Ambos, e Médio/Grande. Se as medições cabem em ambas as categorias, então o mergulhador pode usar qualquer um dos tamanhos (M/L ou S/M) e, nesse caso, experimentar para escolher aquela que veste melhor. Por favor, note que os limites do gráfico desaparecem. As áreas de desvanecimento representam medições de rosto menos comuns. É muito provável que a máscara ainda vista confortavelmente mesmo se as medições estão localizadas nessas áreas de desvanecimento.

USO DE REGULADORES CONVENCIONAIS



Um adaptador especial permite a conexão de vários tipos de reguladores. O adaptador está disponível em dois tamanhos, médio (padrão) e pequeno. Este adaptador se encaixa na válvula de ar de superfície (código 33020: S, código 33021: M).

USO DE REGULADORES SOBRE BALANCEADO

Os reguladores sobre balanceados possuem um diafragma com pressão por inalação abaixo de zero. Estes reguladores causam um “rápido fluxo de ar” facilmente, e como resultado, não devem ser usados com a Neptune Space ou outras máscaras Neptune.

Mudanças no desempenho do regulador também podem ser causadas por diferentes posições assumidas durante um mergulho; **recomenda-se o uso de um regulador com ajuste de fluxo.**



Quando descer o botão de ajuste deve estar sempre ligado para o fluxo de ar adequado. Não desligue o botão de ajuste enquanto estiver descendo.

1º ESTÁGIO SL 35 TX



A Neptune Space pode ser usada com este primeiro estágio de alto desempenho, diafragma balanceado e kit anti-congelamento. O primeiro estágio tem pressão média ajustável e é feito de latão com corpo de acabamento acetinado, pistão de aço inoxidável, assento de Teflon e aço inoxidável e mola de aço inoxidável.

Está disponível com as seguintes características:

- Conexão padrão 200 bar (código 9922)
- Conexão DIN 300 bar (código 9923)
- 2 portas de alta pressão 7/16 -20 UNF
- 4 portas de média pressão 3 / 8-24 UNF
- Taxa de fluxo de aprox. 4800 l/m a 140 bar

CIRCULAÇÃO DE AR

O sistema de circulação de ar da Neptune Space é projetado para minimizar o embaçamento e reduzir a quantidade de CO e CO2 acumulado. O bolso oral-nasal de silicone é construído com duas válvulas por onde o ar é inalado.



O ar exalado é direcionado através de uma válvula sob a cavidade oral-nasal, limitando a mistura deste ar (contendo grandes quantidades de CO2) com o ar fresco do regulador. A direção do ar exalado é controlada por uma válvula de escape de quatro posições. Essa válvula ajustável permite a saída de ar em quatro direções:

A - para a esquerda

B - para a direita

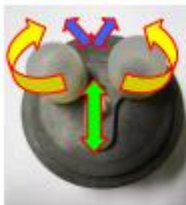
C - ambos (direção de menor resistência)

D - sem escape



Posição D, a posição “desligada” é usada quando o mergulhador está de cabeça para baixo devido à pressão no segundo estágio, causa liberação do fluxo de ar do regulador libere o fluxo de ar. Colocar a válvula de escape na posição desligada faz com que a pressão se acumule na máscara, evitando essa liberação rápida de ar e devolve o sistema a uma situação de "ar sob demanda".

EQUALIZAÇÃO



A Neptune Space está equipada com um dispositivo interno simples patenteado para fechar as narinas e permitir a equalização subaquática. Ao soltar o parafuso, é possível mover a placa para cima e para baixo para encontrar a posição mais confortável para equalizar. As tampas de silicone podem ser facilmente giradas. Ao girar as tampas, você pode ajustá-las para acomodar um nariz mais fino ou largo (distância entre as narinas). Duas inserções plásticas adicionais são fornecidas. Removendo a capa de silicone é possível instalar a inserção na placa aumentando a distância da tampa da placa e permitindo que ela se encaixe mais perto da narina. Às vezes, isso é necessário para narizes mais achatados ou quando um capuz é usado sob a máscara.

Para fechar as narinas para equalização, basta pressionar a parte superior da máscara (ou empurrar a tampa frontal do regulador, especialmente se estiver usando a luz da viseira). As duas tampas de silicone equalizadoras se moverão para cima e fecharão as narinas.

As tampas de silicone, quando posicionadas corretamente, devem permitir a respiração através do nariz e fechar as narinas apenas quando pressionar a parte superior da máscara para equalizar.

PASSOS RÁPIDOS

ANTES DE MERGULHAR

1. Ajuste o sistema de equalização para se adequar perfeitamente às suas necessidades e teste-o no seu rosto até você se sentir completamente confortável.



2. Coloque a máscara (certifique-se de que a válvula de ar de superfície ou a porta o regulador esteja aberta para permitir a entrada de ar, se instalado).

3. Puxe completamente a parte central da correia e ajuste as 6 correias, primeiro as do meio, depois as inferiores e, finalmente, as de cima.



4. Com a mangueira LP conectada, pressione o botão de purga do 2º estágio e verifique se o ar flui livremente. Solte o botão e verifique se o ar para de fluir.



5. Feche a válvula de ar de superfície antes de descer (se instalado).



DURANTE O MERGULHO

1. Respire normalmente pelo nariz ou boca, o que for mais confortável.



2. Para equalizar, pressione a parte frontal do regulador ou a parte superior da máscara (sem pressionar o botão de purga).

Para mais informações, assista aos vídeos tutoriais em www.oceanreefgroup.com

APÓS MERGULHAR



1. Lave cuidadosamente o regulador com água corrente. **Não pressione o botão de purga.**
2. Certifique-se de que a tampa esteja firmemente no lugar para manter a água fora do primeiro estágio.
3. Conecte o regulador ao cilindro após a lavagem e pressione o botão de purga por 10-15 segundos para purgar qualquer água ou detritos do regulador.
4. Ao armazenar o equipamento, não aperte muito as mangueiras e evite puxá-las quando o regulador está ligado ao cilindro. Não bata o espaço a Neptune Space. E se acontecer, verifique se há algum dano.
5. Ao armazenar a máscara, gire o botão de ajuste no sentido anti-horário.



A OCEAN REEF recomenda que você pratique em uma piscina antes de usar sua máscara em águas abertas.

PURGANDO

A máscara pode ser facilmente purgada no caso de a água entrar na máscara pressionando botão de escape no segundo estágio. A água fluirá da válvula inferior. O mergulhador deve estar virado para frente, com a válvula de escape sendo a parte MAIS BAIXA do sistema.

NÚMERO DE SÉRIE

A caixa do regulador está marcada com um número de série que identifica o produto para fins de garantia.



MANUTENÇÃO E LIMPEZA

AÇÃO	ANTES DE UM MERGULHO	APÓS UM MERGULHO	A CADA ANO	A CADA 2 ANOS
LAVAR		X		
VERIFICAÇÃO GERAL DE FUNCIONAMENTO	X			
MANUTENÇÃO DO REGULADOR			X	
MANUTENÇÃO DA MÁSCARA				X

Para uma ótima longevidade da máscara e o funcionamento adequado de suas partes, Recomendamos enxaguar a máscara completamente em água doce após cada uso. NÃO limpe a viseira com materiais abrasivos. Recomendamos secar a viseira, especialmente as partes internas, com um pano macio e limpo.

ARMAZENAMENTO

A máscara deve ser armazenada em local seco, sem luz solar direta e longe de fontes de calor. Não armazene em temperaturas abaixo de -20 ° C ou acima de 50 ° C. Nós sugerimos que você use o protetor AC-4 e a bolsa de transporte incluída na embalagem ao armazenar a máscara para evitar abrasão acidental (consulte a seção 2.4.3).

COMUNICAÇÃO

APARELHO DE COMUNICAÇÃO

A Neptune Space pode ser usada com vários sistemas de comunicação entre mergulhadores e/ou a superfície. É compatível com a maioria dos sistemas de comunicação subaquática se usado com o adaptador adequado e/ou conexão DIN. Informações podem ser obtidas do seu revendedor OCEAN REEF.

INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SUBAQUÁTICA



O suporte do microfone (PTT) é parafusado na conexão localizada no lado esquerdo da máscara e identificada com as palavras COMMUNICATION SYSTEM. A unidade COM é instalada no lado esquerdo da cabeça anexando o conjunto Neptune de conexão (NACS) nas 2 viseiras de acordo com as instruções da unidade NACS / COM.

Para mais informações, assista aos vídeos tutoriais em www.oceanreefgroup.com

USO DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SUBAQUÁTICA

Para o uso correto do sistema de comunicação subaquática, leia o manual específico.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

EMBAÇAMENTO

Aviso: Embaçamento é um sinal que a máscara não está posicionada corretamente no rosto!



- a) máscara orinasal posicionada incorretamente ou comprimida.
- b) máscara orinasal incorretamente assentada - verifique se está corretamente posicionada a porta de comunicação e válvula de escape.
- c) as alças superiores estão muito soltas ou muito presas.
- d) as alças inferiores não apertadas o suficiente.

VAZAMENTO DE AR

- a) Cabelo / capuz preso dentro da saia da máscara.
- b) Costura no capuz - a saia não vai necessariamente selar em todos os capuzes, especialmente se a costura é onde a saia da máscara se encaixa.
- c) Correias puxadas com muita força ou impropriamente.

FLUXOS LIVRES DO REGULADOR

- a) Botão de ajuste aberto demais - regule fechando o botão com a face voltada para baixo.
- b) O botão de purga tem areia/pedras presas no interior.
- c) O regulador precisa de manutenção *.
- d) 1º estágio de pressão intermediária não for 140 ± 3 psi / 9,5 → 9,8 bar

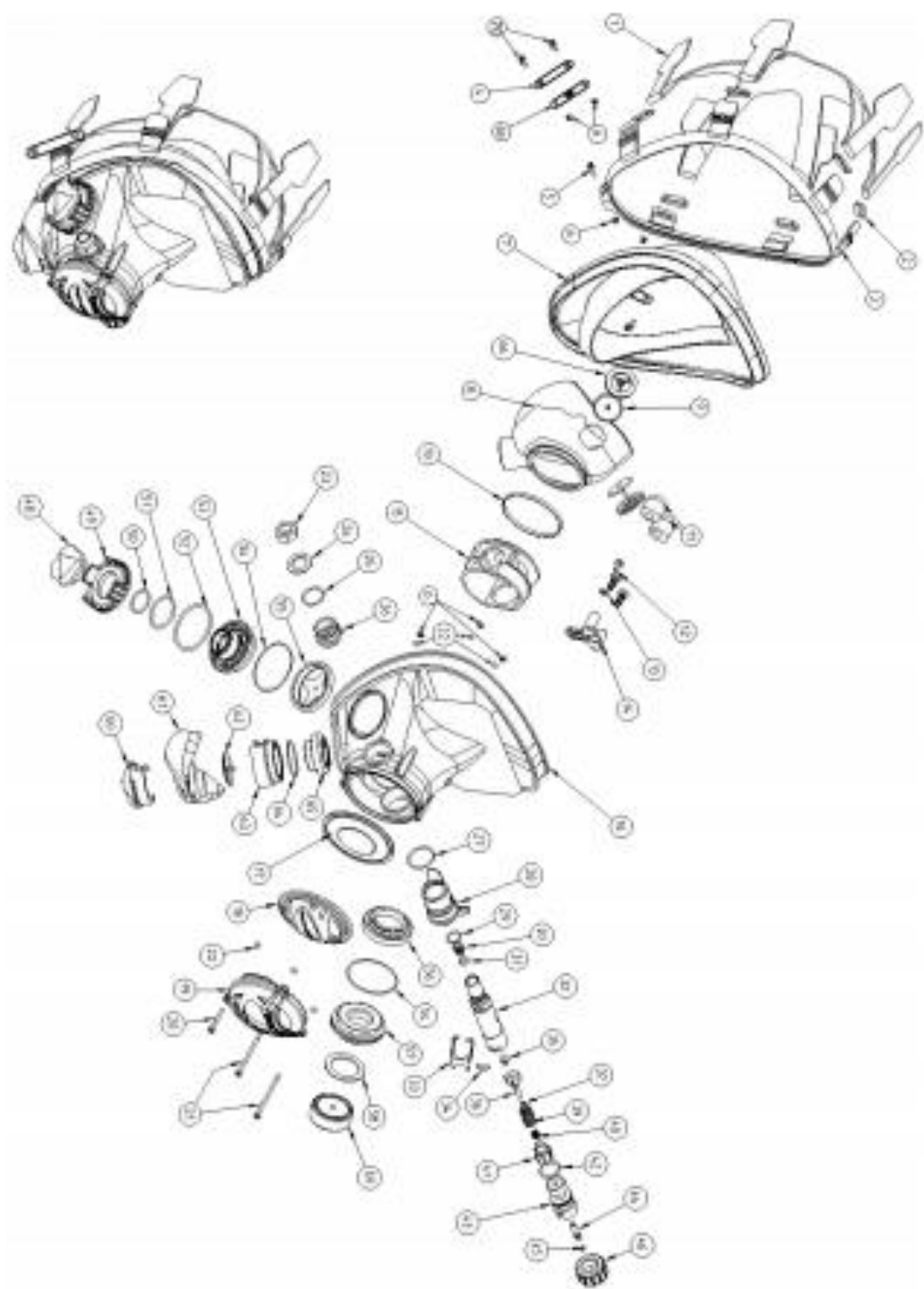
REGULADOR DIFÍCIL PARA RESPIRAR

- a) Botão de ajuste fechado demais - regule abrindo o botão com a face voltada para baixo.
- b) O regulador precisa de manutenção *.
- c) 1º estágio de pressão intermediária não for 140 ± 3 psi / 9,5 → 9,8 bar

FFM VIBRANDO

- a) Alças não ajustadas corretamente - aperte as correias inferiores.
- b) O botão de ajuste abriu demais.
- c) Ajuste da Neptune Space muito suave - faça o ajuste adequado com a ferramenta*.
- d) 1º estágio de pressão intermediária não for 140 ± 3 psi / 9,5 → 9,8 bar

*** A OCEAN REEF recomenda que o regulador seja verificado pelo menos uma vez por ano, ou depois de 100 mergulhos. Isto deve ser realizado apenas por um revendedor OCEAN REEF ou uma estação de reparação autorizada OCEAN REEF, que utiliza peças originais. Isso também se aplica a qualquer serviço periódico e/ou reparos necessários.**



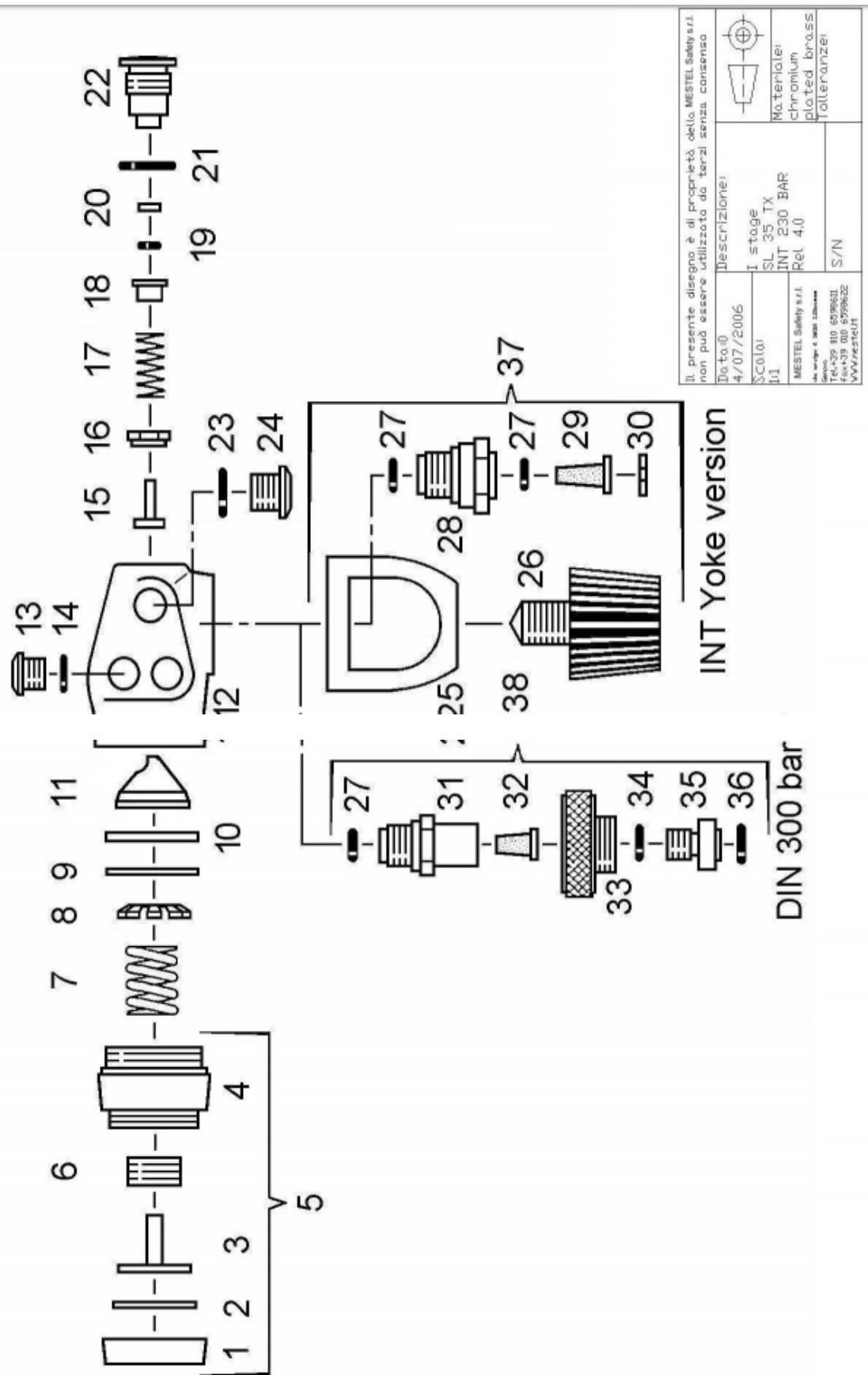
Neptune Space rel 9.0

Part	Code	Key	q.ty
Visor - Space	7015	16	1
N-6AS Face seal black medium / large	1351	7	1
N-6AS Face seal black small / medium	1363	7	1
N-6AS Face seal yellow medium / large	1350	7	1
N-6AS Face seal orange medium / large	OR003117	7	1
Clamping Band	6801	3	1
NG-23 Screw M3X14	6528	5	1
NG-24 Nut M3 3mm	6529	6	8
FRB2 buckle	9002	2	6
M-8 Strap for FRB2 buckle	9003	1	1
Prof. Quick release male part	OR003093	4	2
Prof. Quick release female part	OR003094	4a	2
Screw M3x6	OR005281	70	4
Adjustment knob silicon black	OR003070	46	1
Adjustment knob silicone yellow	OR003071	46	1
Adjustment knob silicone orange	OR003072	46	1
Adjustment screw	16456	43	1
O-ring 2068	15446	42	1
Trim screw	15750	44	1
Balance poppet chamber	15470	41	1
Spring l 33-Ø thread 0,9-Ø.int.8,4	6966	39	1
Spring l 8,5-Ø thread 0,9-Ø.int.5,5	6980	40	1
O-ring 2.5 x 1	15439	37	1

Balanced poppet	9675	36	1
Seat balanced poppet	8866	35	1
Nozzle	9672	30	1
O-ring 2025	9673	29	1
Regulator body	15532	32	1
O-ring 114	9420	31	1
Body washer	15257	24	1
Hex nut	15433	23	1
Demand lever	15448	33	1
Wedge	15447	34	1
Insert	6970	26	1
OR 2075	6964	25	1
dive/pre dive	6972	28	1
O-ring 24 X 2	6963	27	1

Part	Code	Key	q.ty
Space reg. front cover metall.	20081	19	1
Space reg. front cover (black)	6960	19	1
Screw short - Space regulator front cover -M3	6962	20	1
Screw long - Space regulator front cover-M3	6961	21	2
O-ring 2010	6965	22	7
Silicone button w/Space logo-black	20082	18	1
Silicone button w/Space logo-yellow	OR003104	18	1
Silicone button w/Space logo-orange	OR003105	18	1
Inhal. Diaphragm w/puck-Space	6781	17	1
OrinasaI black 22mm holes(2) 28(1)	1349	8	1
OrinasaI valve holder	1377	66	2
OrinasaI valve	1376	9	2
MI-14 OrinasaI Band	6718	10	1
Eccentric Equal. Block (2pcs)	6924	11	2
Equalizer extension ,short (2pcs)	6926		2
Equalizer extension , long (2pcs)	6927		2
Equalizer extension , XL (2pcs)	6928		2
Screw M4x8	15255	12	1
Washer M4 for screw M4x8	15253	13	1
SB-5A Equalizer	6925	14	1
Regulator housing - Space w/drain. hole	8448	15	1
NG-10 side connector bushing	6514	55	1
O-ring 47x1,5	6501	54	2
Surface air valve body	8656	53	1

O-ring 2081	9644	50	1
O-ring 3112	8643	51	1
O-ring 3168	8644	52	1
Thread locking ring for Diamond surface air valve rel 7	8669	49	1
Diamond surface air valve cup	8902	48	1
MP-2 Com System bushing	6549	56	1
NG-9 Side Connector	6304	57	1
NG-13 Standard seal	1361	58	1
NG-9B Plug	6515	59	1
NG-15 Bushing w/holes	6518	65	1
O ring 2131	6710	64	1
Directional Exhaust valve holder rel 8.0	OR006510	63	1
Directional Exhaust valve deflector rel 8.0	6504	61	1
ER-09 Exhalation valve	8811	62	1
Directional Exhaust valve cover rel 8.0	OR006511	60	1
800 mm standard hose	9950		
Hose protector	9311		
Annual Maintenance Kit Space	9800		



Key	Code	R-DIN	R-YOKE	Designation
1	9810	1	1	Retaining cap
2	9811	1	1	Diaphragm Ø33 x 1.5
3	9812	1	1	Pressure piston
4	9813	1	1	Intermediate ring
5	9814	1	1	Anti freeze kit
6	9815	1	1	Adjusting screw
7	9816	1	1	Spring
8	9817	1	1	Spring Plate
9	9818	1	1	Friction Ring
10	9819	1	1	Diaphragm Ø36.9 x 2
11	9820	1	1	Piston guide
12	9821	1	1	Regulator body
13	9822	3	3	LP plug, 3/8 UNF
14	9823	4	4	O-ring 7,65 x 1,78
15	9824	1	1	Piston
16	9825	1	1	Guide ring
17	9826	1	1	Spring
18	9827	1	1	Retaining cap
19	9620	1	1	<i>O-ring 2,9 x 1,78(2012)</i>
20	9829	1	1	Back pressure ring 3,2 x1,5
21	9411	1	1	<i>O-ring 14,00 x 1,78(2056)</i>

22	9831	1	1	Balancing chamber
23	9832	2	2	O-ring 8,73 x 1,78
24	9833	2	2	HP plug, 7/16 UNF
25	9834		1	Yoke INT, 9/16-18 UNF
26	9835		1	Yoke screw, 9/16-18 UNF
27	7831	1	2	<i>O-ring 9,25 x 1,78 (2037)</i>
28	9837		1	Yoke fastener
29	9838		1	Filter element YOKE
30	9839		1	Retaining ring
31	9840	1		Hand wheel fastener, 300 bar
32	9841	1		Filter element DIN
33	9842	1		Hand wheel DIN, 300 bar
34	9843	1		O-ring 10,82 x 1,78
35	9844	1		Retaining screw DIN, 300 bar
36	9845	1		O-ring 11,00 x 2,5
37	9846			Conversion kit, YOKE
38	9847			Conversion kit DIN, 300 bar

Garantia

1. As unidades de comunicação OCEAN REEF têm a garantia de estarem livres de material ou defeitos de fabricação por um período de 24 meses a partir do momento em que é comprado. Durante a vigência da garantia, a responsabilidade da Empresa é limitada à substituição de quaisquer peças defeituosas em nossa opinião, e que não foram usados incorretamente ou manuseados com negligência. A unidade deve ser devolvida para onde foi comprada, juntamente com o cartão de garantia. O custo de transporte deve ser pré-pago pelo cliente.
2. Mesmo durante o período de garantia, esta garantia não será válida quando:
 - Danos causados por manuseio incorreto ou descuido.
 - O dano foi causado pela queda da unidade após a compra.
 - Danos causados por incêndios, terremotos, inundações, raios ou outros desastres, poluição ou cargas elétricas.
 - O cartão de garantia não é feito.
 - Nosso nome, a data da compra e o nome do vendedor não aparecem no cartão de garantia.

*****AVISO IMPORTANTE*****

**O REGISTRO DA GARANTIA DEVE SER FEITO ONLINE, CASO
CONTRÁRIO A GARANTIA NÃO SERÁ RECONHECIDA.**

<http://www.oceanreefgroup.com/registration.html>