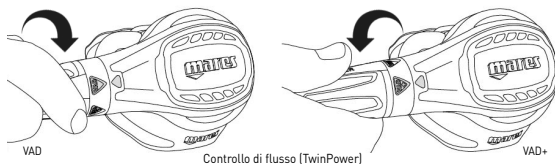


**EROGATORE
FUSION 52X
(416233)**



Descrizione

FUSION	Secondo stadio "all metal" (nichel e ottone cromato)	Valvola di non ritorno standard
Caratteristiche speciali	Due posizioni di controllo del flusso (TwinPower)	
Portata di flusso (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Peso [senza frusta]	327g	
Lunghezza frusta	75 cm	
52X	Primo stadio "all metal" (nichel e ottone cromato)	Meccanismo bilanciato a membrana
Caratteristiche speciali	Doppio Dynamic Flow Control (DFC)	
Portata di flusso all'estremità di una frusta di bassa pressione da 75 cm (STP)	1200 l/min	
Pressione intermedia statica [pressione di alimentazione 0-300 bar]	9,8 - 10,2 bar	
Dynamic Flow Control (DFC)	Fino a 10,7 bar	
Uscite di alta pressione	2 (7/16" UNF)	
Uscite di bassa pressione	4 (3/8" UNF)	
Di cui uscite DFC	2	
Peso	DIN: 513 g	INT: 687 g

CONTROLLO DI FLUSSO (TWINPOWER): BREVETTO IN CORSO DI RILASCIO

Il secondo stadio Fusion dispone di un controllo di flusso nel punto di congiunzione tra la frusta e il secondo stadio, che funziona come l'acceleratore di una motocicletta e ha due posizioni: VAD e VAD+.

Nella posizione VAD, Fusion eroga il gas respirabile in modo molto naturale e regolare. La posizione VAD+ invece anticipa la richiesta dell'utente e fornisce un flusso un po' più intenso di quello richiesto, conducendo a una leggera sovrappressione nell'area del bocaglio. La differenza tra le due impostazioni può essere avvertita maggiormente in profondità rispetto che in superficie, a causa dell'influsso dell'aumento di densità correlato alla pressione nel gas respirabile al momento dell'effetto Venturi. L'erogatore è conforme alla norma EN250:2014 in entrambe le posizioni.

Questa esclusiva funzione Mares consente all'erogatore di modulare il flusso senza influire sullo sforzo respiratorio iniziale. È come avere due erogatori in uno. Chi preferisce la respirazione naturale si immerge con il controllo in posizione VAD, mentre chi preferisce una respirazione che vada oltre l'assenza di sforzo si immerge con il controllo in posizione VAD+.

AVVERTENZA:

- Date le altissime prestazioni nella posizione VAD+, si consiglia di mantenere il controllo su VAD fino al momento di immergersi. Mentre la pressione del pulsante di spurgo in modalità VAD in superficie causa solo un breve fiotto d'aria, in modalità VAD+ conduce a uno stato di erogazione continua.
- Quando ci si immerge in acque fredde (10 °C) si consiglia di usare l'impostazione VAD poiché le prestazioni di VAD+ sono meno adatte a queste condizioni.
- Sebbene le prestazioni del secondo stadio siano state ottimizzate nelle due posizioni predefinite del controllo, nel caso di un'impostazione anche involontaria in posizione intermedia saranno erogate ampie quantità di gas.

ELENCO DEI SISTEMI DI RESPIRAZIONE AUSILIARI DI EMERGENZA (OCTOPUS)

I seguenti sistemi di respirazione ausiliari di emergenza sono autorizzati per l'uso in conformità alla norma EN250:2014.

Nome	Codice articolo	Nome	Codice articolo	Nome	Codice articolo	Nome	Codice articolo
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

AVVERTENZA:

FUORI DALL'UNIONE EUROPEA

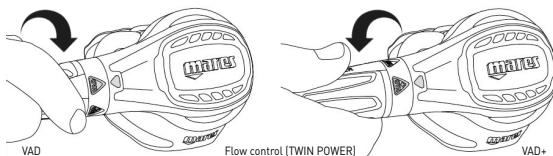
È possibile combinare l'erogatore Fusion 52X con l'erogatore e dispositivo di gonfiaggio Air Control (codice articolo 416893). L'Air Control dispone di una certificazione CE in conformità alla norma EN250:2000.

ELENCO DI ACCESSORI APPROVATI (INSTALLABILI ESCLUSIVAMENTE DA UN TECNICO QUALIFICATO PRESSO UN CENTRO DI ASSISTENZA MARES LAB).

Gli accessori indicati di seguito sono approvati per l'uso con l'erogatore Fusion 52X Mares.

- Frusta lunga (46200984 - nera, 46200986 - gialla): frusta di bassa pressione da 2,1 m per immersioni tecniche o altri scopi.
- Kit per acque fredde (416857): per aumentare la resistenza all'acqua fredda.

**REGULATOR
FUSION 52X
(416233)**



Description

FUSION	All-metal (nickel and chrome plated brass) second stage	Standard downstream valve
Special features	Two-position flow control (TwinPower)	
Flow Rate (STP)	VAD: 750l/min - 27cuf/min	VAD+: 850l/min - 30cuf/min
Weight (without hose)	327g / 11.5oz	
Hose length	75cm / 29.5 inches	
52X	All-metal (nickel and chrome plated brass) first stage	Balanced diaphragm mechanism
Special features	Twin Dynamic Flow Control (DFC)	
Flow Rate at end of a 75cm/29.5inches long low pressure hose (STP)	1200 l/min - 42 cuf/min	
Static intermediate pressure (0-300bar/4350psi supply pressure)	9.8-10.2bar / 142-148psi	
Dynamic Flow Control (DFC)	Up to 10.7bar / 155psi	
High pressure ports	2 (7/16" UNF)	
Low pressure ports	4 (3/8" UNF)	
Of which DFC ports	2	
Weight	DIN: 513g / 18oz	INT: 687g / 24oz

FLOW CONTROL (TWINPOWER) - PATENT PENDING

The Fusion second stage comes with a flow control at the junction between the hose and the second stage. The flow control works like a motorcycle throttle and has two positions, VAD and VAD+.

In the VAD position, Fusion delivers the breathing gas in a very smooth and natural way. The VAD+ position on the other hand anticipates your demand and provides a bit more flow than requested, resulting in a slight overpressure in the mouthpiece area. The difference between the two settings can be felt more at depth than near the surface, due to the influence of pressure-related density increase in the breathing gas on the Venturi effect. The regulator is compliant with the EN250:2014 norm in both positions.

This Mares exclusivity allows the regulator to modulate the flow without affecting the cracking effort. It's like having two regulators in one. Those that prefer the natural breathing will dive with the control in the VAD position. Those preferring the beyond effortless breathing will dive with the control on the VAD+ position.

NOTE:

- Due to the very high performance in the VAD+ position, we recommend keeping the control on VAD until you submerge. Whereas hitting the purge button in VAD while on the surface will result in a short burst of air, doing so in the VAD+ will cause the regulator to freeflow forcefully.
- When diving in cold water (10°C/50°F or less) we recommend using the VAD setting since the high performance of the VAD+ is less suited for these conditions.
- Although the performance of the second stage has been optimized in the two predefined positions of the control, it will deliver ample amounts of gas even if inadvertently set to an intermediate position.

LIST OF APPROVED AUXILIARY EMERGENCY BREATHING SYSTEMS (OCTOPUS)

The following auxiliary emergency breathing systems are authorized for use in compliance with EN250:2014.

Name	Part Number	Name	Part Number	Name	Part Number	Name	Part Number
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NOTE:

OUTSIDE OF THE EUROPEAN UNION

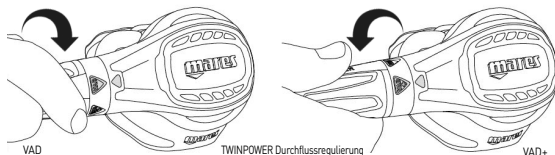
It is possible to combine the Fusion 52X regulator with the Air Control regulator and inflation device (Part Number 416893). The Air Control carries a CE certification according to the EN250:2000.

LIST OF APPROVED ACCESSORIES (TO BE INSTALLED ONLY BY A QUALIFIED TECHNICIAN AT A MARES LAB SERVICE CENTER).

The following are approved accessories which can be used in conjunction with the Mares Fusion 52X regulator:

- Long hose (46200984 - black, 46200986 - yellow): a 2.1m long low pressure hose for technical diving or other purposes.
- Cold water kit (416857): for increased cold-water resistance.

**ATEMREGLER
FUSION 52X
(416233)**



Beschreibung

FUSION	All-metal zweite Stufe (Messing, vernickelt und verchromt)	Standard Downstream-Ventil
Besonderheiten	Zweistufige Durchflussregulierung (TwinPower)	
Luftlieferleistung	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Gewicht (ohne Schlauch)	327g	
Schlauchlänge	75 cm	
52X	All-metal erste Stufe (Messing, vernickelt und verchromt)	Balancierte Membransteuerung
Besonderheiten	Doppeltes DFC (Dynamic Flow Control - dynamische Durchflusssteuerung)	
Luftlieferleistung am Ende eines 75 cm langen Mitteldruckschlauchs	1200 l/min	
Statischer Mitteldruck (bei 0 -300 bar Luftzufuhr)	9,8-10,2 bar	
Dynamic Flow Control (DFC)	bis 10,7 bar	
Hochdruckanschlüsse	2 (7/16" UNF)	
Mitteldruckanschlüsse	4 (3/8" UNF)	
Davon DFC-Anschlüsse	2	
Gewicht	DIN: 513g	INT: 687g

TWINPOWER DURCHFLUSSREGULIERUNG - ZUM PATENT ANGEMELDET

Die zweite Stufe Fusion hat dort, wo der Mitteldruckschlauch an die zweite Stufe angeschlossen ist, eine Durchflussregulierung. Sie funktioniert wie der Gashahn an einem Motorrad und hat zwei Stellungen: VAD und VAD+.

In der Einstellung VAD liefert die zweite Stufe Fusion die Atemluft sehr gleichmäßig und natürlich. Die Einstellung VAD+ bedient einen erhöhten Bedarf und liefert ein wenig mehr Luft, als abgerufen wird, sodass im Bereich des Mundstücks leichter Überdruck entsteht. Der Unterschied zwischen den beiden Einstellungen ist auf Tiefe deutlicher spürbar als in Oberflächennähe, weil sich die druckbedingt höhere Dichte des Atemgases auf den Venturieffekt auswirkt. Der Atemregler erfüllt in beiden Einstellungen die Anforderungen der Euronorm EN250:2014.

Durch diese Mares Besonderheit kann der Luftfluss im Atemregler ohne Auswirkungen auf den Ansprechdruck angepasst werden. Es ist, als hätte man zwei Atemregler in einem. Wer ein natürliches Atemgefühl bevorzugt, taucht mit der Einstellung VAD. Wer mehr-als-müheles Atmen vorzieht, taucht mit der Einstellung VAD+.

ANMERKUNG:

- Wegen der sehr hohen Luftlieferleistung in der Einstellung VAD+ sollten Sie den Stelling bis zum Abtauchen auf VAD belassen. Wenn Sie die Luftdusche an der Oberfläche mit der Einstellung VAD betätigen, entsteht ein kurzer Luftstoß, in der Einstellung VAD+ wird der Atemregler hingegen heftig abblasen.
- Bei Kaltwassertauchgängen (10 °C oder weniger) sollten Sie den Atemregler nur in der Einstellung VAD benutzen, da die hohe Luftlieferleistung in der Einstellung VAD+ für diese Bedingungen weniger geeignet ist.
- Die Leistung der zweiten Stufe wurde zwar optimal auf die beiden vorgegebenen Einstellungen abgestimmt, der Atemregler wird aber auch ausreichend Luft liefern, wenn der Stelling versehentlich zwischen diesen beiden Positionen steht.

LISTE ZULÄSSIGER ALTERNATIVER LUFTVERSORGUNGEN (OKTOPUS ZWEITE STUFEN)

Die folgenden Oktopus-Modelle dürfen nach EN250:2014 als Notfall-Luftversorgung verwendet werden:

Name	Artikelnummer	Name	Artikelnummer	Name	Artikelnummer
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542
				MV	416523
				Rover	416505

ANMERKUNG:

AUSSERHALB DER EU

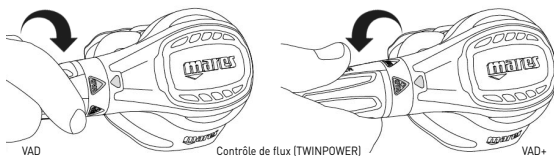
Der Atemregler Fusion 52X kann mit dem Air Control Atemregler und Inflator (Art. Nr. 416893) kombiniert werden. Der Air Control ist gem. EN250:2000 CE-zugelassen.

LISTE ZULÄSSIGER ZUBEHÖRTEILE (DIE AUSSCHLIESSLICH VON EINEM QUALIFIZIERTEN TECHNIKER IN EINEM MARES LAB SERVICE CENTER MONTIERT WERDEN DÜRFEN).

Die folgenden zugelassenen Zubehörteile dürfen zusammen mit dem Atemregler Mares Fusion 52X verwendet werden:

- Langer Schlauch [Art. Nr. 46200984 - schwarz, Art. Nr. 46200986 - gelb]: ein 2,1 m langer Mitteldruckschlauch zur Verwendung beim Tech-Tauchen und anderen Einsatzzwecken.
- Kaltwasserkit [Art. Nr. 416857]: zur Erhöhung der Kaltwassertauglichkeit.

DÉTENDEUR FUSION 52X (416233)



Description

FUSION	Deuxième étage tout métal (laiton plaqué chrome et nickel)	Clapet aval standard
Caractéristiques particulières	Contrôle de flux à deux positions [TwinPower]	
Débit [température et pression standard]	VAD : 750 l/min	VAD+ : 850 l/min
Poids [sans flexible]	327g	
Longueur flexible	75 cm	
52X	Premier étage tout métal (laiton plaqué chrome et nickel)	Mécanisme à membrane compensée
Caractéristiques particulières	Double contrôle dynamique de flux (DFC).	
Débit à l'extrémité d'un flexible basse pression de 75 cm [température et pression standard]	1200 l/min	
Pression statique intermédiaire [0-300 bars – pression d'alimentation]	9,8 à 10,2 bars	
Contrôle dynamique de flux (DFC)	Jusqu'à 10,7 bars	
Ports haute pression	2 de 7/16" UNF	
Ports basse pression	4 de 3/8" UNF	
Dont ports DFC	2	
Poids	DIN : 513 g	INT : 687 g

CONTRÔLE DE FLUX (TWINPOWER) – BREVET EN COURS

Le deuxième étage Fusion est livré avec un contrôle de flux au niveau de la jonction entre le flexible et le deuxième étage. Le contrôle de flux fonctionne comme un accélérateur de moto, et il dispose de deux positions, VAD et VAD+.

En position VAD, le Fusion fournit le gaz respiratoire d'une façon fluide et naturelle. La position VAD+ anticipe votre demande et fournit un flux plus important que ce que vous demandez, ce qui provoque une légère surpression au niveau de l'embout. La différence entre ces deux réglages est plus sensible en profondeur que près de la surface, du fait de l'influence sur l'effet Venturi de l'augmentation de la densité du gaz respiratoire sous l'effet de la pression. Le détendeur est conforme à la norme EN250:2014 dans ses deux positions.

Cette exclusivité Mares permet au détendeur de moduler le flux sans affecter l'effort de déclenchement. C'est comme si vous aviez deux détendeurs en un seul. Ceux qui préféreront une respiration naturelle plongeront avec la commande en position VAD. Ceux qui préféreront une respiration sans aucun effort plongeront avec la commande en position VAD+.

NOTE :

- Du fait des grandes performances de la position VAD+, nous recommandons de rester sur la position VAD jusqu'à ce que vous soyez sous l'eau. Si vous appuyez sur le bouton de purge en surface lorsque vous êtes en position VAD, une courte bouffée d'air va sortir, si vous êtes en position VAD+ le détendeur se mettra en débit continu violent.
- Lorsque vous plongez dans les eaux froides (10 °C ou moins), nous vous conseillons d'utiliser la position VAD du fait que les grandes performances de la position VAD+ sont moins adaptées à ces conditions.
- Bien que les performances du deuxième étage aient été optimisées pour les deux positions prédéfinies de cette commande, il fournira des quantités importantes de gaz respiratoire même s'il est par inadvertance réglé sur une position intermédiaire.

LISTE DE SYSTÈMES DE RESPIRATION AUXILIAIRE D'URGENCE (OCTOPUS)

Les systèmes de respiration auxiliaire d'urgence suivants sont agréés pour une utilisation respectant la norme EN250:2014.

Nom	Réf. pièce	Nom	Réf. pièce	Nom	Réf. pièce	Nom	Réf. pièce
Fusion	416544	Abysse Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abysse	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NOTE :

EN-DEHORS DE L'UNION EUROPÉENNE

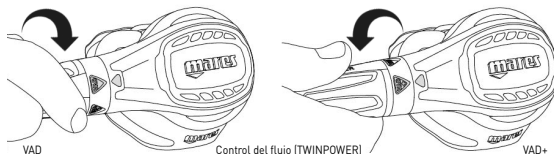
Il est possible d'associer le détendeur Fusion 52X avec le détendeur et inflateur Air Control [pièce n° 416893]. L'Air Control est certifié CE suivant la norme EN250:2000.

LISTE D'ACCESSOIRES HOMOLOGUÉS (NE DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS QUE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ, DANS UN CENTRE D'ENTRETIEN MARES LAB).

Les accessoires suivants sont homologués pour une utilisation en association avec le détendeur Mares Fusion 52X :

- Flexible long (46200984 – noir, 46200986 – jaune) : un flexible basse pression de 2,1 m de longueur pour la plongée technique ou autres utilisations.
- Kit eau froide (416857) : pour une meilleure adaptation à l'eau froide.

REGULADOR FUSION 52X (416233)



Descripción

FUSION	Segunda etapa íntegramente de metal (latón niquelado y cromado)	Válvula aguas abajo estándar
Prestaciones especiales	Control del flujo de dos posiciones (TwinPower)	
Caudal (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Peso (sin latiguillo)	327g	
Longitud del latiguillo	75 cm	

52X	Primera etapa íntegramente de metal (latón niquelado y cromado)	Mecanismo de membrana compensada
Prestaciones especiales	Twin Dynamic Flow Control (DFC)	
Caudal al final de un latiguillo de baja presión de 75 cm de longitud (STP)	1200 l/min	
Presión intermedia estática (presión de suministro de 0-300 bar)	9,8-10,2 bar	
Dynamic Flow Control (DFC)	Hasta 10,7 bar	
Puertos de alta presión	2 (17/16" UNF)	
Puertos de baja presión	4 (3/8" UNF)	
De los que son puertos DFC	2	
Peso	DIN: 513 g	INT: 687 g

CONTROL DEL FLUJO (TWINPOWER) PENDIENTE DE PATENTE

La segunda etapa Fusion está equipada con un control de flujo en la unión entre el latiguillo y la segunda etapa. El control de flujo funciona como el acelerador de una motocicleta y tiene dos posiciones, VAD y VAD+.

En la posición VAD, Fusion suministra el gas respirable de forma muy uniforme y natural. En la posición VAD+, Fusion se adelanta a la demanda y suministra un flujo un poco mayor al solicitado, lo que se traduce en una ligera sobrepresión en la zona de la boquilla. La diferencia entre los dos ajustes se puede percibir más en profundidades que en cerca de la superficie, debido a la influencia de un aumento de la densidad relacionada con la presión en el gas respirable con el efecto Venturi. El regulador respeta la norma EN250:2014 en ambas posiciones.

Esta prestación exclusiva de Mares permite que el regulador module el flujo sin afectar al esfuerzo de agrietamiento. Es como tener dos reguladores en uno. Los que prefieran una respiración natural bucearán con el control en la posición VAD. Los que prefieran una respiración con menos esfuerzo bucearán con el control en la posición VAD+.

NOTA:

- Debido al muy alto rendimiento en la posición VAD+, recomendamos mantener el control en la posición VAD hasta sumergirse. Si pulsa el botón de purga en la posición VAD estando en la superficie, se producirá un breve soplo de aire, pero si lo hace en la posición VAD+, llevará el regulador a flujo continuo.
- En inmersiones en aguas frías (10 °C o menos), recomendamos utilizar el ajuste VAD, pues el alto rendimiento de la posición VAD+ es menos idóneo para estas condiciones.
- Aunque el rendimiento de la segunda etapa ha sido optimizado en las dos posiciones predefinidas del control, suministrará amplias cantidades de gas aunque se coloque accidentalmente en una posición intermedia.

LISTA DE SISTEMAS RESPIRATORIOS AUXILIARES DE EMERGENCIA (OCTOPUS)

Los siguientes sistemas respiratorios auxiliares de emergencia están autorizados para ser utilizados en conformidad con la norma EN250:2014.

Nombre	Número de pieza	Nombre	Número de pieza	Nombre	Número de pieza	Nombre	Número de pieza
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NOTA:

FUERA DE LA UNIÓN EUROPEA

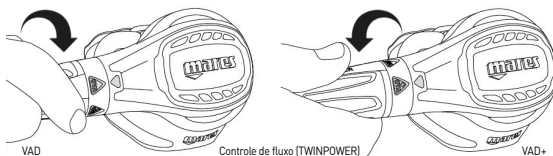
Es posible combinar el regulador Fusion 52X con el regulador Air Control y el dispositivo de inflado (número de pieza 416893). Air Control cuenta con una certificación CE en virtud de la norma EN250:2000.

LISTA DE ACCESORIOS APROBADOS (PARA SER INSTALADOS ÚNICAMENTE POR UN TÉCNICO CUALIFICADO EN UN TALLER MARES LAB SERVICE CENTER).

Los siguientes son accesorios aprobados que se pueden utilizar en combinación con el regulador Mares Fusion 52X:

- Latiguillo largo (46200984 - negro, 46200986 - amarillo): un latiguillo de baja presión de 2,1 m de longitud para inmersiones técnicas o para otros fines.
- Kit para aguas frías (416897): para mayor resistencia contra aguas frías.

**REGULADOR
FUSION 52X
(416233)**



Descrição

FUSION	Todo metálico (níquel e latão cromado) segunda fase	Válvula a jusante padrão
Características especiais	Controle de fluxo de duas posições (TwinPower)	
Taxa de fluxo (STP)	VAD: 750l/min	VAD+: 850l/min
Peso [sem mangueira]	327g	
Comprimento da mangueira	75cm	

52X	Todo metálico (níquel e latão cromado) primeira fase	Mecanismo de diafragma equilibrado
Características especiais	Controle de fluxo dinâmico duplo (DFC)	
Taxa de fluxo no final de um 75cm longo mangueira de baixa pressão (STP)	1200 l/min	
Pressão intermediária estática [pressão de alimentação 0-300bar]	9.8-10.2bar	
Controle de fluxo dinâmico (DFC)	Até 10.7 bar	
Portas de alta pressão	2 [7/16" UNF]	
Portas de baixa pressão	4 [3/8" UNF]	
Das portas DFC	2	
Peso	DIN: 513g	INT: 687g

CONTROLE DE FLUXO (TWINPOWER) - PATENTE PENDENTE

A segunda fase do FUSION vem com um controle de fluxo na junção entre o tubo e a segunda fase. O controle de fluxo funciona como um acelerador de moto e tem duas posições, VAD e VAD +.

Na posição de VAD, Fusion oferece o gás de respiração de uma forma muito suave e natural. A posição VAD +, por outro lado, antecipa sua procura e proporciona um pouco mais do que o fluxo requerido, resultando numa ligeira sobrepressão na área do bocal. A diferença entre as duas configurações pode ser sentida mais em profundidade do que próximo da superfície, devido à influência do aumento da densidade relacionada com a pressão do gás de respiração do efeito Venturi. O regulador é compatível com a norma EN250: 2014 em ambas as posições.

Esta exclusividade Mares permite que o regulador module o fluxo sem afetar a rachadura por esforço. É como ter dois reguladores em um. Aqueles que preferem a respiração natural, mergulham com o controle na posição VAD. Aqueles que preferem a respiração sem esforço mergulharão com o controle na posição VAD+.

NOTA:

- Devido ao alto desempenho na posição VAD +, recomendamos manter o controle no VAD até submergir. Ao apertar o botão de purga no VAD, na superfície irá resultar em uma pequena explosão de ar, enquanto no VAD+ fará com que o regulador libere o fluxo com força.
- Ao mergulhar em água fria (10 ° C/50 ° F ou menos), recomendamos usar a configuração VAD, uma vez que o alto desempenho do DAV + é menos adequado para estas condições.
- Embora o desempenho da segunda fase foi otimizada nas duas posições pré-definidas, o controle, que irá fornecer grandes quantidades de gás, mesmo que inadvertidamente definidos para uma posição intermediária.

LISTA DOS SISTEMAS AUXILIARES DE RESPIRAÇÃO DE EMERGÊNCIA APROVADOS (POLVO)

*Os seguintes Sistemas auxiliares de respiração de emergência estão autorizados para uso em conformidade com EN250: 2014.

Nome	Número da peça	Nome	Número da peça	Nome	Número da peça	Nome	Número da peça
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NOTA:

FORA DA UNIÃO EUROPEIA

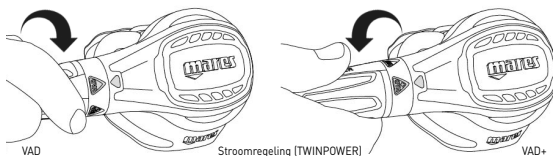
É possível combinar o regulador Fusion 52X com o regulador de controle de ar e um dispositivo de inflação (Número da peça 416893). O controlador de ar possui uma certificação CE de acordo com a EN250: 2000.

LISTA DE ACESSÓRIOS APROVADOS (PARA SEREM INSTALADOS APENAS POR UM TÉCNICO QUALIFICADO EM UM CENTRO DE ASSISTÊNCIA LAB. MARES).

A seguir estão os acessórios aprovados que podem ser usados em conjunto com o regulador Mares Fusion 52X:

- Tubo longo [46200984 - preto, 46200986 - amarelo]: um tubo longo de 2,1m, de baixa pressão, para mergulho técnico ou outros fins.
- Kit de Água fria [416857]: para aumentar a resistência à água fria.

ADEMAUTOMAAT FUSION 52X (416233)



Omschrijving

FUSION	Volledig metalen (verchroomd en vernikkeld messing) tweede trap	Standaard downstream-klep
Speciale kenmerken	Stroomregeling met twee standen (TwinPower)	
Stroomsnelheid (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Gewicht (zonder slang)	327 g	
Lengte slang	75 cm	
52X	Volledig metalen (verchroomd en vernikkeld messing) eerste trap	Gebalanceerd mechanisme met membraan
Speciale kenmerken	Twin Dynamic-stroomregeling (DFC)	
Stroomsnelheid aan het einde van één 75 cm lange lagedrukslang (STP)	1200 l/min	
Statische middendruk (0-300 bar toevoerdruk)	9,8-10,2 bar	
Dynamic Flow Control (DFC)	Maximaal 10,7 bar	
Hogedrukpoorten	2 (7/16" UNF)	
Lagedrukpoorten	4 (3/8" UNF)	
Waarvan DFC-poorten	2	
Gewicht	DIN: 513 g	INT: 687 g

STROOMREGELING (TWINPOWER) - PATENT AANGEVRAAGD

De Fusion tweede trap wordt geleverd met een mechanisme voor stroomregeling op de overgang tussen de slang en de tweede trap. De stroomregeling werkt als de gashendel van een motorfiets en heeft twee standen - VAD en VAD+.

In de stand VAD levert de Fusion het ademgas op een zeer vloeiende en natuurlijke manier. In de stand VAD+ anticipeert de tweede trap op uw behoefte en wordt er iets meer lucht geleverd dan nodig, waardoor er een lichte overdruk in het mondstuk ontstaat. Het verschil tussen de twee instellingen is duidelijker merkbaar op diepte dan aan de oppervlakte - de grotere dichtheid van het ademgas als gevolg van de druk is van invloed op het Venturi-effect. De ademautomaat voldoet in beide standen aan de EN250:2014-norm.

Dankzij deze exclusieve Mares-technologie kan de ademautomaat de stroming moduleren zonder dat dit de openingsweerstand beïnvloedt. Het is net alsof het twee ademautomaten in één zijn. Duikers die een voorkeur hebben voor natuurlijk ademen, gebruiken de ademautomaat in de VAD-stand. Wie liever geen enkele ademhalingsweerstand wil voelen, kiest voor de VAD+-stand.

OPMERKING:

- Vanwege de zeer hoge luchtbongst in de VAD+-stand raden wij u aan de ademautomaat in de VAD-stand te laten totdat u onder water gaat. Wanneer u de waterloosknop boven water in de VAD-stand indrukt, blaast de tweede trap kort, maar in de VAD+-stand is er sprake van een krachtige freeflow.
- Wanneer u in koud water duikt (10°C of lager), raden wij u aan de ademautomaat in de VAD-stand te zetten, aangezien de hoge luchtbongst in de VAD+-stand minder geschikt is voor dergelijke omstandigheden.
- Hoewel de luchtbongst in de twee vooraf afgestelde standen optimaal is, geeft de ademautomaat ook voldoende gas indien de ademautomaat onbedoeld ergens tussen deze twee standen staat.

OVERZICHT VAN DE EXTRA ADEMHALINGSSYSTEMEN VOOR NOODGEVALLEN (OCTOPUS)

De volgende extra ademhalingsystemen voor noodgevallen voldoen aan EN250:2014.

Naam	Artikelnummer	Naam	Artikelnummer	Naam	Artikelnummer	Naam	Artikelnummer
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

OPMERKING:

BUITEN DE EUROPESE UNIE

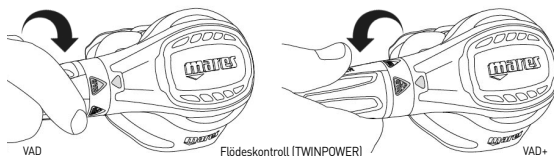
De Fusion 52X ademautomaat kan worden gecombineerd met de Air Control ademautomaat en het inflatormechanisme (artikelnummer 416893). De Air Control is CE-goedgekeurd conform EN250:2000.

OVERZICHT VAN GOEDGEKEURDE ACCESSOIRES (DEZE MOGEN ALLEEN DOOR EEN ERKENDE MONTEUR BIJ EEN MARES LAB SERVICE CENTER GEMONTEERD WORDEN).

Deze accessoires zijn goedgekeurd voor gebruik met de Mares Fusion 52X ademautomaat:

- Longhose 146200984 - zwart, 46200986 - geel; een 2,1 lange lagedrukslang voor technisch duiken of andere toepassingen.
- Koudwaterset (416857); beter bestandig in koud water.

**REGULATOR
FUSION 52X
(416233)**



Beskrivning

FUSION	Andrasteg helt i metall (nickel och förkromad mässing)	Standard nedströmsventil
Specialfunktioner	Flödeskontroll med två positioner (TwinPower)	
Flöde (STP)	VAD: 750 U/min	VAD+: 850 U/min
Vikt (utan slang)	327g	
Slangens längd	75 cm	

52X	Förstasteg helt i metall (nickel och förkromad mässing)	Balanserad membrankonstruktion
Specialfunktioner	Dubbel dynamisk flödeskontroll (DFC)	
Flöde i änden av en 75 cm lång tryckslang (STP)	1 200 U/min	
Statiskt mellantryck (0-300 bar = leveranstryck)	9,8-10,2 bar	
Dynamisk flödeskontroll (DFC)	Upp till 10,7 bar	
Högtrycksportar	2 (7/16" UNF)	
Lågtrycksportar	4 (3/8" UNF)	
av dessa DFC-portar	2	
Vikt	DIN: 513 g	INT: 687 g

FLÖDESKONTROLL (TWINPOWER) - PATENTÖKT

Fusion andrasteg kommer med en flödeskontroll vid kopplingen mellan slangen och andrasteg. Flödeskontrollen fungerar som en trotteln på en motorcykel och har två positioner, VAD och VAD+.

I positionen VAD så levererar Fusion andningsgasen på ett väldigt smidigt och naturligt sätt. Positionen VAD+ förutser emellertid ert behov och ger en aning mer flöde än vad som begärts, vilket ger ett svagt övertyck i munstycket. Skillnaden mellan de två inställningarna kan noteras mer på djupet än vid ytan, pga. påverkan av den tryckrelaterade ökningen i densiteten hos andningsgasen på Venturi-effekten. Regulatorn uppfyller EN250:2014-normen i båda positionerna.

Denna exklusiva Mares-funktion tillåter regulatorn att modulera flödet utan att påverka öppningsansträngningen. Det är som att ha två regulatorer i en. De som föredrar den naturliga andningen dyker med kontrollen i positionen VAD. De som föredrar en andning helt utan ansträngning dyker med kontrollen i positionen VAD+.

OBS!

- På grund av väldigt hög prestanda i positionen VAD+, så rekommenderar vi att kontrollen bibehålls i VAD-positionen tills det att ni går ner under ytan. Om ni använder rensknappen läge VAD på ytan ger detta en kort luftstöt, om man ni gör det samma läge VAD+ så kommer regulatorn att friflöda kraftigt.
- Vid dykning i kallt vatten (10°C eller lägre) så rekommenderar vi VAD-inställningen, då den höga prestandan hos VAD+ är mindre lämpad för dessa förhållanden.
- Även fast andrastegets prestanda har optimerats i kontrollens två förinställda positioner så kommer det att leverera tillräckliga mängder med gas om den ställs i en mellanposition.

LISTA MED GODKÄNDA EXTRA NÖDANDNINGSSYSTEM (OCTOPUS).

Följande extra nödandningssystem är godkända för användning enligt EN250:2014.

Namn	Delnummer	Namn	Delnummer	Namn	Delnummer	Namn	Delnummer
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

OBS!

UTANFÖR EU

Det går att kombinera Fusion 52X-regulatorn med Air Control-regulatorn och fyllningsanordning (delnummer 416893). Air Control innehar en CE-certifiering i enlighet med EN250:2000.

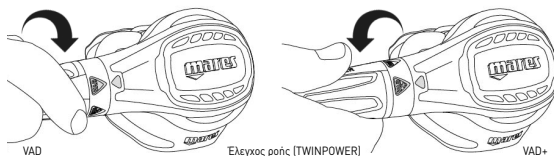
LISTA MED GODKÄNDA TILLBEHÖR

(FÅR ENDAST INSTALLERAS AV EN BEHÖRIG TEKNIKER PÅ ETT MARES LAB SERVICECENTER).

Följande är godkända tillbehör som kan användas tillsammans med Mares Fusion 52X regulator:

- Lång slang (46200984 - svart, 46200986 - gul): en 2,1 m lång lågtrycksslang för teknisk dykning eller andra ändamål.
- Kallvattenkit (416857): för förbättrad motståndskraft i kallt vatten.

ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ FUSION 52X (416233)



Περιγραφή

FUSION	Δεύτερο στάδιο εξ ολοκλήρου από μέταλλο (επινικελωμένος και επικρωσιωμένος ορείχαλκος)	Κλασική βαλβίδα καθοδικής ροής (downstream)
Ειδικά χαρακτηριστικά	Έλεγχος ροής δύο θέσεων (TwinPower)	
Ρυθμός ροής (STP)	VAD: 750U/min	VAD+: 850U/min
Βάρος (χωρίς εύκαμπτο σωλήνα)	327g	
Μήκος εύκαμπτου σωλήνα	75cm	
52X	Πρώτο στάδιο εξ ολοκλήρου από μέταλλο (επινικελωμένος και επικρωσιωμένος ορείχαλκος)	Μηχανισμός ισορροπημένου διαρράγματος
Ειδικά χαρακτηριστικά	Διπλός δυναμικός έλεγχος ροής (DFC)	
Ρυθμός ροής στο άκρο εύκαμπτου σωλήνα χαμηλής πίεσης με μήκος 75cm (STP)	1200 U/min	
Στατική ενδιάμεση πίεση (πίεση παραχής 0-300bar)	9,8-10,2bar	
Δυναμικός έλεγχος ροής (DFC)	Έως 10,7bar	
Έξοδοι υψηλής πίεσης	2 (7/16" UNF)	
Έξοδοι χαμηλής πίεσης	4 (3/8" UNF)	
Εκ των οποίων έξοδοι DFC	2	
Βάρος	DIN: 513g	INT: 687g

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΟΗΣ (TWINPOWER) - ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ ΣΕ ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΑ

Το δεύτερο στάδιο Fusion διαθέτει σύστημα έλεγχου ροής του εύκαμπτου σωλήνα και του δεύτερου σταδίου. Το σύστημα έλεγχου ροής λειτουργεί σαν γκάτζε μπουσκλέτας και έχει δύο θέσεις, τη VAD και τη VAD+.

Στη θέση VAD, η παροχή του αναπνευσμού αερίου από το Fusion είναι εξαιρετικά ομαλή και φυσική. Η θέση VAD+, από την άλλη πλευρά, προβλέπει τις ανάγκες σας και παρέχει λίγο μεγαλύτερη ροή από την απαιτούμενη, με αποτέλεσμα ελαφριά υπερπίεση στην περιοχή του επιστόμιου. Η διαφορά μεταξύ των δύο ρυθμίσεων είναι πιο αισθητή σε βάθος παρά κοντά στην επιφάνεια, λόγω της επίδρασης που ασκεί η αύξηση πυκνότητας στο αναπνεύσιμο αέριο στο πλαίσιο της πίεσης και του φαινομένου Venturi. Ο ρυθμιστής συμμορφώνεται με το πρότυπο EN250:2014 και στις δύο θέσεις.

Αυτό το αποκλειστικό σύστημα της Mares επιτρέπει στο ρυθμιστή να διαμορφώνει τη ροή χωρίς να επηρεάζει την ελάχιστη απαιτούμενη αναπνευστική προσπάθεια. Είναι σαν να έχετε δύο ρυθμιστές σε έναν. Αυτοί που προτιμούν τη φυσική αναπνοή θα πραγματοποιούν την κατάδυση με το σύστημα έλεγχου στη θέση VAD. Αυτοί που επιθυμούν κάτι παραπάνω από αβίαστη αναπνοή θα πραγματοποιούν την κατάδυση με το σύστημα έλεγχου στη θέση VAD+.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Λόγω της εξαιρετικά υψηλής απόδοσης στη θέση VAD+, συνιστάται η ρύθμιση του συστήματος έλεγχου στη θέση VAD έως την κατάδυση του χρήστη. Στην περίπτωση που πιέσετε το κουμπί εκτόνωσης με ρύθμιση στη θέση VAD ενώ είστε στην επιφάνεια, το αποτέλεσμα θα είναι μια σύντομη ριπή αέρα, ενώ με τη ρύθμιση VAD+, θα προκληθεί ισχυρή διαρροή αέρα από το ρυθμιστή.
- Κατά την κατάδυση σε ψυχρά νερά [10°C/50°F ή χαμηλότερες θερμοκρασίες] συνιστάται η χρήση της ρύθμισης VAD, καθώς η υψηλή απόδοση στη θέση VAD+ δεν ενδείκνυται για τις συγκεκριμένες συνθήκες.
- Παρόλο που η απόδοση του δεύτερου σταδίου έχει βελτιστοποιηθεί για τις δύο προκαθορισμένες θέσεις του συστήματος έλεγχου, το στάδιο θα παρέχει άφθονες ποσότητες αερίου ακόμα και αν ρυθμιστεί κατά λάθος σε ενδιάμεση θέση.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ (ΧΤΑΠΟΔΙ)

Τα ακόλουθα βοηθητικά αναπνευστικά συστήματα έκτακτης ανάγκης είναι εγκεκριμένα για χρήση σύμφωνα με το πρότυπο EN250:2014.

Όνομα	Κωδικός είδους	Όνομα	Κωδικός είδους	Όνομα	Κωδικός είδους	Όνομα	Κωδικός είδους
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

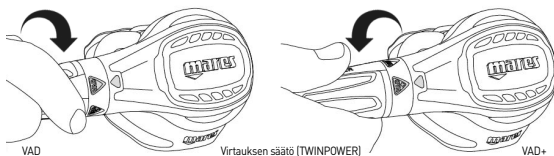
Είναι δυνατό να συνδυάσετε το ρυθμιστή Fusion 52X με το ρυθμιστή Air Control και συσκευή πλήρωσης (κωδικός είδους 416893). Το Air Control φέρει πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN250:2000.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΕ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ MARES LAB).

Παρακάτω αναφέρονται τα εγκεκριμένα εξαρτήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με το ρυθμιστή Fusion 52X της Mares:

- Μακρής εύκαμπτου σωλήνας (46200984 - μαύρο, 46200986 - κίτρινο): εύκαμπτου σωλήνας χαμηλής πίεσης με μήκος 2,1 m για τεχνική κατάδυση ή άλλες χρήσεις.
- Κιτ ψυχρών νερών (416857): για αυξημένη αντοχή σε ψυχρά νερά.

**REGULAATTORI
FUSION 52X
(416233)**



Kuvaus

FUSION	Täysmetalli vara-annostin (nikkelöity ja kromattu messinki)	Vakio myötävirtaventtiili
Eriyiset ominaisuudet	Kaksiasentoinen virtauksen säätö (TwinPower)	
Virtausnopeus (STP)	VAD: 750 U/min	VAD+: 850 U/min
Paino (ilman letkua)	327g	
Letkun pituus	75 cm	
52X	Täysmetalli regulaattori (nikkelöity ja kromattu messinki)	Tasapainotettu kalvomekanisimi
Eriyiset ominaisuudet	DFC-ohjaus (Twin Dynamic Flow Control)	
Virtausnopeus yhden 75 cm pitkän matalapaineletkun päässä (STP)	1200 U/min	
Staatinn välipaine (0-300 bar syöttöpaine)	9,8-10,2 bar	
DFC-ohjaus (Dynamic Flow Control)	Korkeintaan 10,7 bar	
Korkeapaineiliännät	2 (7/16" UNF)	
Matalapaineiliännät	4 (3/8" UNF)	
DFC-liitännöistä	2	
Paino	DIN: 513 g	INT: 687 g

VRTAUKSEN SÄÄTÖ (TWINPOWER) - PATENTTIA HAETTU

Fusion vara-annostin toimitetaan virtauksen säätimellä, joka on asennettu letkun ja vara-annostimen välissä olevaan liitokseen. Virtauksen säädin toimii moottoripyörän kaasukahvan tapaan ja siihen kuuluu kaksi asentoa, VAD ja VAD+. VAD-asennossa, Fusion toimittaa hengityskaasua erittäin tasaisella ja luonnollisella tavalla. Toisaalta VAD+ -asento ennakoii pynttöä ja antaa siihen nähden hiivenen enemmän virtausta saamalla aikaan kevyen ylipaineen suukappaleen alueella. Kahden asetuksen välinen ero havaitaan selvemmin symymällä kuin lähellä pintaa, joka johtuu painekohtaisen tiiviiden lisäntymisessä hengityskaasussa Venturi-ilmiöllä. Regulaattori on EN250:2014 standardin mukainen molemmissa asennoissa. Tämän Mares yksinoikeuden avulla regulaattori voi säätää virtausta vaikuttamatta vastukseen. Kyseessä on kaksi regulaattoria yhdessä. Sukeltajat, jotka suosivat luonnollista hengitystä, sukeltavat säätö VAD-asennossa. Sukeltajat, jotka suosivat vaivatonta hengitystä, sukeltavat säätö VAD+ -asennossa.

HUOM.:

- Erittäin korkean suorituskyvyn vuoksi asennossa VAD + suosittelemme VAD-yksikön valomista niin kauan kuin sukellat. Jos tyhjennyspainiketta painetaan VAD-tilassa kun olet pinnalla, seurauksena on paineaalto. Jos niin tehdään kun ollaan asennossa VAD+, regulaattorissa syntyy puhallusilmiö.
- Kun sukellaan kylmässä vedessä [10 °C tai alle] suosittelemme VAD-asetusta, sillä VAD+ -tilan korkea suorituskyky soveltuu huonommin näihin olosuhteisiin.
- Vaikka vara-annostimen suorituskykyä on optimoitu kahdessa ohjauksen ennalta määritetyssä asennossa, se toimittaa suuren määrän kaasua vaikka se on asetettu vahingossa keskiasentoon.

LISTA HYVÄKSYTYISTÄ HÄTÄKÄYTTÖÖN TARKOITETUISTA VARAHENGITYSLAITTEISTA (VARA-ANNOSTIN)

Seuraavat hätäkäyttöön tarkoitetut varahengityslaitteet on valtuutettu käytettäväksi EN250:2014 mukaisesti.

Nimi	Osanumero	Nimi	Osanumero	Nimi	Osanumero	Nimi	Osanumero
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

HUOM.:

EUROOPAN UNIONIN ULKOPUOLELLA
Fusion 52X regulaattori voidaan yhdistää Air Control regulaattoriin ja täyttölaitteeseen (Osanumero 416893). Air Control-laitteessa on CE-sertifikaatio EN250:2000 mukaisesti.

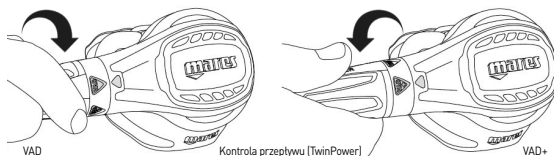
LISTA HYVÄKSYTYISTÄ LISÄVARUSTEITA

(ASENNETTAVA VAIN PÄTEVÄN TEKNIKON TOIMESTA MARES LAB-HUOLTOKESKUKSESSA).

Seuraavat ovat hyväksytyjä lisävarusteita, joita voidaan käyttää yhdessä Mares Fusion 52X regulaattorin kanssa:

- Pitkä letku (46200984 - musta 46200986 - keltainen): 2,1 m pitkä matalapaineletku teknistä sukellusta tai muuta käyttöä varten.
- Kylmävesisarja (416857): korkeampaa kylmän veden kestoa varten.

AUTOMAT ODDECHOWY FUSION 52X (416233)



Opis

FUSION	Drugi stopień, wykonany całkowicie z metalu (brąz pokrywany niklem i chromem)	Standardowy zawór downstream
Cechy szczególne	Dwupozycyjna kontrola przepływu (TwinPower)	
Szybkość przepływu (STP)	VAD: 750 U/min	VAD+: 850 U/min
Ciężar (bez węża)	327g	
Długość węża	75 cm	
52X	Pierwszy stopień, wykonany całkowicie z metalu (brąz pokrywany niklem i chromem)	Odciążony mechanizm membranowy
Cechy szczególne	Kontrola przepływu Twin Dynamic (DFC)	
Szybkość przepływu na końcu jednego węża niskiego ciśnienia długości 75 cm (STP)	1200 l/min	
Statyczne ciśnienie średnie (ciśnienie zasilania: 0-300 barów)	9,8-10,2 bar	
Dynamiczna kontrola przepływu (DFC)	Do 10,7 bara	
Porty wysokiego ciśnienia	2 (7/16" UNF)	
Porty niskiego ciśnienia	4 (3/8" UNF)	
Z których porty DFC	2	
Ciężar	DIN: 513 g	INT: 687g

KONTROLA PRZEPIYU (TWINPOWER) - W TRAKCIE OCZEKIWANIA NA PATENT

Drugi etap Fusion wyposażony jest w sterowanie przepływem w miejscu połączenia pomiędzy węzłem a w drugim stopniu. Kontrola przepływu działa jak przepustnica motocykla i ma dwie pozycje: VAD i VAD+.

W pozycji VAD dostarcza gaz do oddychania w sposób bardzo płynny, naturalny. W pozycji VAD+ natomiast przewiduje się z zapotrzebowanie użytkownika i podaje nieco więcej przepływu, w wyniku czego następuje nieznaczne nadciśnienie w obszarze ustnika. Różnice pomiędzy tymi dwoma ustawieniami można bardziej odczuć na większej głębokości niż przy powierzchni ze względu na wpływ wynikającej ze wzrostu ciśnienia gęstości gazu do oddychania - efektu Venturi. Automat w obu pozycjach jest zgodny z normą EN250:2014.

Wyłącznik dla Mares system sprawia, że automat moduluje przepływ, nie wpływając na wysiętek przy wdechu. To tak, jakby się miało dwa automaty w jednym. Osoby preferujące naturalny styl oddychania nurkują w ustawieniu na pozycji VAD, natomiast ci, którzy wolą oddychać bez wysiłku, mogą zmienić ustawienie na pozycję VAD+.

UWAGA:

- Ze względu na wysoką wydajność w pozycji VAD+, zalecamy ustawienie na pozycji VAD do chwili zanurzenia. Naciśnięcie na powierzchni przycisku spustowego przy VAD spowoduje krótki przepływ powietrza, natomiast ta sama czynność w ustawieniu VAD+ wywoła silny wolny przepływ powietrza.
- Podczas nurkowania w zimnej wodzie [10°C/50°F lub mniej] zalecamy korzystanie z ustawienia w pozycji VAD, ponieważ wysoka wydajność w pozycji VAD+ jest mniej odpowiednia w takich warunkach.
- Mimo, że wydajność drugiego stopnia została zoptymalizowana w dwóch wstępnie zdefiniowanych pozycjach, będzie on dostarczać dużą ilość gazu także wtedy, gdy zostanie przypadkowo ustawiony w pozycji pośredniej.

LISTA ZATWIERDZONYCH DODATKOWYCH, AWARYJNYCH SYSTEMÓW ODDECHOWYCH (OKTOPUS)

Poniżej wymienione dodatkowe, awaryjne systemy oddechowe zatwierdzone zostały jako spełniające normę EN250:2014.

Nazwa	Numer części	Nazwa	Numer części	Nazwa	Numer części	Nazwa	Numer części
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

UWAGA:

POZA UNIĄ EUROPEJSKĄ

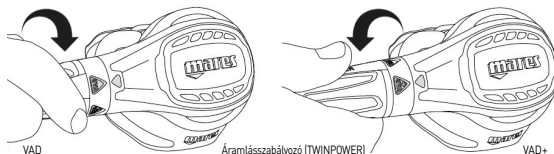
Można połączyć automat Fusion 52X z automatem Air Control i inflator (nr części 416893). Air Control ma certyfikat CE zgodnie z normą EN250:2000.

WYKAZ ZATWIERDZONYCH AKCESORIÓW (MONTOWANYCH TYLKO PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA W MARES LAB SERVICE CENTER).

Poniżej wymienione zostały akcesoria, które zostały zatwierdzone i mogą być stosowane wraz z automatem Mares Fusion 52X:

- Długi wąż [46200984 – czarny, 46200986 – złoty]: wąż niskiego ciśnienia długości 2,1 m.
- Zestaw do nurkowania w wodach zimnych [416857]: zwiększenie odporności na zimną wodę

**REDUKTOR
FUSION 52X
(416233)**



Ismeretetés

FUSION	Teljesen fémből (nikkelezett és krómzott sárgarézből) készült második lépcső	Szabványos áramlásirányú szelep
Speciális tulajdonságok	Kétpozíciós áramlásszabályozó (TwinPower)	
Átfolyási sebesség (STP)	VAD: 750/perc	VAD+: 850/perc
Súly (tömlő nélkül)	327g	
Tömlőhossz	hüvelyk	
52X	Teljesen fémből (nikkelezett és krómzott sárgarézből) készült első lépcső	Kiegyensúlyozott membrán mechanizmus
Speciális tulajdonságok	Kettős dinamikus áramlásszabályozó (DFC)	
Átfolyási sebesség az egyik 75cm hosszú kisnyomású tömlő végénél (STP)	1200 l/perc	
Statikus közbenső nyomás [0-300bar tápnymás]	9,8-10,2 bar	
Dinamikus áramlásszabályozó (DFC)	Max. 10,7 bar	
Nagynyomású csatlakozók	2 (7/16" UNF)	
Kisnyomású csatlakozók	4 (3/8" UNF)	
Amelyek közül a dinamikus áramlásszabályozó csatlakozói	2	
Súly	DIN: 513g	BELSŐ: 687g

ÁRAMLÁSSZABÁLYOZÓ (TWINPOWER) – SZABADALMAZTATÁSRA BEJELENTVE

A Fusion második lépcsőt a tömlő és a második lépcső közti csatlakozási pontban felszerelt áramlásszabályozóval forgalmazzuk. Az áramlásszabályozó úgy működik, mint a motorkegőkpár főtözelepe; annak két pozíciója van: VAD és VAD+.

A VAD pozícióban a Fusion áramlásszabályozó nagyon egyenletesen és természetes módon továbbítja a belélegezhető gázt. A VAD pozícióban viszont a bűvár igényéhez igazodva a kívántnál egy kicsit erősebb áramlást biztosít, aminek következtében enyhe túlnyomás jön létre a csatoránál. A két beállítás közti különbség jobban érezhető a mélyben, mint a felszín közelében; ez a belélegezhető gáz nyomás hatására végbemennő sűrűség-növekedésnek a Venturi-effektusra gyakorolt hatásával magyarázható. A reduktor mindkét pozícióban kielégíti az EN250:2014 szabvány követelményeit.

E Mares által bevezetett különleges megoldás révén változtatható az áramoló mennyiség, anélkül, hogy ez hatása lenne a belégzési erőfeszítésre. Olyan ez a megoldás, mintha két reduktor lenne egyben. A természetes légzést kedvelők merüléskor a reduktor szabályozóját VAD pozícióra állítják. Azok, akik a megerőltetés nélküli légzést részesítik előnyben, a reduktort a szabályozó VAD+ pozíciójában használják.

MEGJEGYZÉS:

- Mivel VAD+ pozícióban a reduktor nagyon nagy teljesítményű, ezért a szabályozót ajánlatos a VAD pozícióba kapcsolni, amíg le nem merülünk. Ha lenyomjuk az ürítógombot a pozícióban, miközben a felszínen tartózkodunk, akkor rövid levegő-löketre számíthatunk, ugyanakkor viszont ugyanez a művelet a VAD+ pozícióban a reduktor kényszerített szabad áramlását okozza.
- Hideg (10 °C fok vagy annál alacsonyabb hőmérsékletű) vízen végzett merüléskor ajánlatos a VAD beállítást használni, mivel a VAD+ teljesítménye kevésbé alkalmas ezekhez a feltételekhez.
- Jóllehet a második lépcső teljesítményét optimalizálták a szabályozó két előre definiált pozíciójában, az bőséges mennyiségű gázt továbbít abban az esetben is, ha figyelmetlenségből egy közbenső pozícióba kapcsolják azt.

AZ ENGEDÉLYEZETT KIEGÉSZÍTŐ VÉSZÜZEMI LÉGZŐRENDSZEREK (OCTOPUS) LISTÁJA

A következő kiegészítő vészüzemi légzőrendszerek használatát engedélyezték az EN250:2014 szabványnak megfelelően.

Megnevezés	Cikkszám	Megnevezés	Cikkszám	Megnevezés	Cikkszám	Name	Cikkszám
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

MEGJEGYZÉS:

AZ EURÓPAI UNIÓN KÍVÜL

A Fusion 52X típusú reduktor kombinálható az Air Control reduktorral és a felfújó egységgel (cikkszám: 416893). Az Air Control rendelkezik a CE tanúsítvánnyal az EN250:2000 szabálynak megfelelően.

AZ ENGEDÉLYEZETT TARTOZÉKOK LISTÁJA (A FELSZERELÉST KIZÁRÓLAG SZAKKÉPZETT SZERELŐ VÉGEZHETI MARES LAB SZERVIZKÖZPONTBAN).

Az alábbiakban azokat az engedélyezett tartozékokat soroltuk fel, amelyek használhatók a Mares Fusion 52X reduktorral:

- Hosszú tömlő (46200984 - fekete, 46200986 - sárga) 2,1 m hosszú kisnyomású tömlő technikai merüléshez vagy más célokra.
- Hideg vízi készlet (416857): a hideg vízzel szembeni megnövelt ellenálló képesség érdekében.

РЕГУЛЯТОР FUSION 52X (416233)



Описание

FUSION	Цельнометаллическая вторая ступень из никелированной и хромированной латуни	Стандартный подающий клапан
Особенности	Двухпозиционный переключатель подачи воздуха (TwinPower)	
Объём подачи (STP)	В положении VAD: 750 л/мин	В положении VAD+: 850 л/мин
Вес (без шланга)	327g	
Длина шланга	75 см	
52X	Цельнометаллическая вторая ступень из никелированной и хромированной латуни	Сбалансированный механизм диафрагмы
Особенности	Двухпозиционный динамический переключатель подачи воздуха (DFC)	
Объём подачи (STP) на выходе шланга длиной 75 см	1200 л/мин	
Статическое промежуточное давление (при давлении подачи 0-300 бар дюйм)	9.8-10.2 бар	
Динамическое регулирование подачи (DFC)	До 10.7 бар	
Порты высокого давления	2 (резьба 7/16" UNF)	
Порты низкого давления	4 (резьба 3/8" UNF)	
Из них порты с динамическим регулированием подачи (DFC)	2	
Вес	в версии DIN: 513g	в версии Yoke: 687g

СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОДАЧИ TWINPOWER (ЗАЯВЛЕН ПАТЕНТ)

Вторая ступень регулятора Fusion оборудована системой регулирования подачи воздуха, встроенной в механизм крепления шланга к корпусу второй ступени. Конструктивно эта система выполнена аналогично акселератору мотоциклетного двигателя и имеет два рабочих положения, VAD и VAD+.

В положении VAD регулятор подаёт воздух в очень ровном, неотличимом от нормального дыхания объёме и темпе. Положение VAD+ предугадывает потенциальную возможность роста потребления воздуха и подаёт его дайверу под несколько избыточным давлением. Разница между двумя режимами сильнее ощущается на глубине, чем на поверхности. Это объясняется возрастанием плотности воздуха с увеличением давления и влиянием изменяющихся характеристик газа на эффект Вентури.

В любом режиме подачи регулятор соответствует стандартам EN250:2014. Эта уникальная особенность регуляторов Mares позволяет регулировать объём подачи без изменения усилия подрыва. Практически это подобно двум регуляторам в одном. Дайверы, предпочитающие обычное, естественное дыхание, смогут погружаться в режиме VAD. Те же, кому комфортнее получать воздух без малейшего усилия, получат эту возможность, установив режим VAD+.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Поскольку режим VAD+ обеспечивает очень высокий объём подачи воздуха, Mares рекомендует до ухода под воду оставлять регулятор в режиме VAD. Нажатие кнопки продувки на поверхности в режиме VAD вызывает короткий выброс воздуха, то же действие в режиме VAD+ приведёт к неконтролируемой подаче воздуха (фри-флоу).
- Увеличенная подача воздуха в режиме VAD+ не является оптимальной при холодноводных погружениях (температура 10°C/50°F и ниже), поэтому Mares рекомендует в этой ситуации использовать режим VAD.
- При том, что подача воздуха регулируется выбором одного из двух заданных режимов, случайная остановка переключателя в среднем положении не приведёт к остановке подачи. Дайвер будет получать достаточно воздуха при любом положении переключателя.

СПИСОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ АВАРИЙНЫХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ОКТОПУСОВ), ДОПУЩЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В КОМПЛЕКТЕ С ВАШИМ РЕГУЛЯТОРОМ

Нижеперечисленные модели октопусов допущены к использованию в соответствии с нормативами EN250:2014.

Название	Каталожный номер	Название	Каталожный номер	Название	Каталожный номер	Название	Каталожный номер
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

ПРИМЕЧАНИЕ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕГУЛЯТОРА ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

На регулятор Fusion 52X допускается установка комбинированного устройства Air Control (регулятора и инфлятора; каталожный номер 416893). Устройство Air Control имеет сертификацию CE и соответствует нормам EN250:2000.

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И АКСЕССУАРОВ, ДОПУЩЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В КОМПЛЕКТЕ С ВАШИМ РЕГУЛЯТОРОМ (УСТАНОВКА ИХ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ В УСЛОВИЯХ СЕРВИС-ЦЕНТРОВ MARES (MARES LAB SERVICE CENTER))

В комплекте с регулятором Mares Fusion 52X допущены к использованию следующие аксессуары:

- Длинный шланг (46200986 - чёрный, 46200986 - жёлтый): шланг длиной 2.1м для технического дайвинга или иных целей использования.
- Холодноводный комплект (416857): для усиленного противодействия обмерзанию.

**REGULATOR
FUSION 52X
(416233)**



Opis

FUSION	Popolnoma kovinska druga stopnja (z nikljem in kromom prevlečena medenina)	Standarden ventil v smeri toka
Posebne lastnosti	Dvopozicijski nadzor pretoka [TwinPower]	
Hitrost pretoka (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Teža (brez cevi)	327g	
Dolžina cevi	75 cm	

52X	Popolnoma kovinska (z nikljem in kromom prevlečena medenina) prva stopnja	Uravnotežen membranski mehanizem
Posebne lastnosti	Dvojni dinamični nadzor pretoka (DFC)	
Hitrost pretoka na koncu ene 75 cm dolge nizkotlačne cevi (STP)	1200 l/min	
Statičen vmesni tlak (0-300 bar oskrbovalni tlak)	9,8-10,2 bar	
Dinamični nadzor pretoka (DFC)	Do 10,7 bar	
Visokotlačni izhod	2 (7/16" UNF)	
Nizkotlačni izhod	4 (3/8" UNF)	
Od tega dfc izhoda	2	
Teža	DIN: 513 g	INT: 687 g

NADZOR PRETOKA (TWINPOWER) - PRIJAVLJEN PATENT

Druga stopnja Fusion ima na stičišču cevi in druge stopnje nameščen nadzor pretoka. Nadzor pretoka deluje kot dušilka pri motorju in ima dva položaja: VAD in VAD+.

V položaju VAD Fusion dovaja dihalni plin zelo enakomerno in na naraven način. Položaj VAD+ pa predvideva vašo potrebo po plinu in zagotavlja več pretoka, kot je potrebno, zaradi česar se na območju ustnika ustvarja rahel nadtlak. Razliko med obema nastavitvama bolj čutite v globini kot v bližini površine zaradi vpliva povečane gostote dihalnega plina, ki se spreminja s tlakom, kar imenujemo učinek Venturi. Regulator je v obeh položajih skladen s standardom EN250:2014.

Ta Maresova ekskluzivnost omogoča, da regulator spreminja pretok, ne da bi vplival na upor. Kot bi imeli dva regulatorja v enem. Tisti, ki imajo radi naravnije dihanje, se bodo raje potapljali z nadzorom v položaju VAD. Tisti, ki imajo radi lahkotnejše dihanje, se bodo raje potapljali z nadzorom v položaju VAD+.

OPOMBA:

- zaradi zelo velike učinkovitosti v položaju VAD+ priporočamo, da nadzorujete VAD, dokler se ne potopite pod gladino. Če boste v položaju VAD na površini pritisnili na gumb za izpust zraka, bo to povzročilo kratek izbruh zraka, zaradi česar bo VAD+ na silo vklopil prost pretok regulatorja.
- med potapljanjem v hladni vodi (10 °C ali manj) priporočamo, da uporabite nastavev VAD, saj je velika učinkovitost položaja VAD+ manj primerna za te pogoje.
- čeprav ste učinkovitost druge stopnje optimizirali z dvema predhodno določenima položajema nadzora, bo zagotovila dovolj plina, tudi če jo nevede nastavite na vmesen položaj.

SEZNAM ODOBRENIH POMOŽNIH DIHALNIH SISTEMOV ZA PRIMER SILE (OKTOPUS)

Naslednje pomožne dihalne sisteme za primer sile je dovoljeno uporabljati skladno z EN250:2014.

Ime	Številka dela	Ime	Številka dela	Ime	Številka dela	Ime	Številka dela
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

OPOMBA:

ZUNAJ EVROPSKE UNIJE

Regulator Fusion 52X lahko kombinirate z regulatorjem Air Control in napravo za napihovanje (številka dela 416893). Air Control ima certifikat CE, ki je v skladu z EN250:2000.

SEZNAM ODOBRENIH DODATKOV

(KI JIH LAHKO NAMESTI IZKLJUČNO POOBLAŠČEN TEHNIK V SERVISNEM CENTRU MARES LAB).

Nasitni so odobreni dodatki, ki jih lahko uporabite skupaj z regulatorjem Mares Fusion 52X:

- dolga cev (46200986 – črna, 46200986 – rumena): 2,1 m dolga nizkotlačna cev za tehnične potope ali druge namene.
- komplet za hladno vodo (416857): za večjo odpornost v hladni vodi.

REGÜLATÖR FUSION 52X (416233)



Açıklama

FUSION	Tamamı metal (nikel ve krom kaplı pirinç) ikinci aşama	Standart aşağı akışlı vana
Özellikler	İki pozisyonlu akış kontrolü (TwinPower)	
Akış Hızı (STP)	VAD: 750l/dakika	VAD+: 850l/dakika
Ağırlık (hortumsuz)	327g	
Hortum uzunluğu	75cm	
52X	Tamamı metal (nikel ve krom kaplı pirinç) birinci aşama	Dengeli diyafram mekanizması
Özellikler	Çift Dinamik Akış Kontrolü (DFC)	
Bir 75 cm uzunluğunda düşük basınç hortumunun (STP) sonundaki Akış Hızı	1200 l/dakika	
Statik orta basınç (besleme basıncı 0-300 bar)	9,8 - 10,2 bar	
Dinamik Akış Kontrolü (DFC)	10,7 bar'a kadar	
Yüksek basınç portları	2 (7/16" UNF)	
Düşük basınç portları	4 (3/8" UNF)	
DFC portları	2	
Ağırlık	DIN: 513 g	INT: 687 g

AKIŞ KONTROLÜ (TWINPOWER) - PATENTİ BEKLEMEDE

Fusion ikinci aşamada, hortum ile ikinci aşama arasındaki birleşme yerinde bir akış kontrolü vardır. Akış kontrolü motosiklet gaz pedali gibi çalışır ve iki yönlüdür, VAD ve VAD+.

VAD pozisyonunda, Fusion solunum gazını hafif ve doğal bir yolla dağıtır. Diğer yandan VAD+ pozisyonu, isteğinizi öngörüp gerekenden biraz daha fazla bir akış sağlayarak, ağızlık alanında hafif bir aşırı basınca yol açar. İki ayar arasındaki fark, Venturi etkisi üzerinde soluma gazındaki basınca bağlı yoğunluk artışı nedeniyle yüzeye yakın derinlikten ziyade daha derin derinliklerde hissedilir. Regülatör her pozisyonda EN250:2014 standardına uyumludur.

Mares'in bu ayrıcalığı, regülatörün parçalanma kuvvetine etki etmeden akışı ayarlamasını sağlar. Bir tanesi içinde iki regülatör etkisi sergiler. Doğal solunmayı tercih edenler, kontrol VAD pozisyonundayken dalgı yapacaktır. Çaba harcamadan solunmayı tercih edenler, kontrol VAD+ pozisyonundayken dalgı yapacaktır.

NOT:

- VAD+ pozisyonundaki çok yüksek performans nedeniyle, suya dalıncaya kadar VAD'in kontrolünü sürdürmenizi öneririz. Yüzeydeyken VAD üzerinde tahliye düğmesine basmanız kısa bir hava darbesine yol açarken, aynısını VAD+ pozisyonunda yapmanız, regülatörün zorta serbest akışına neden olur.
- Soğuk suda (10°C veya daha düşük) dalgı yaparken, VAD+ pozisyonunun yüksek performansı bu tip koşullar için daha az uygun olduğundan, VAD ayarını kullanmanızı tavsiye ederiz.
- İkinci aşamanın performansı önceden tanımlanmış iki kontrol pozisyonunda optimize edilmiş olmakla birlikte, yanlışlıkla ara bir pozisyona ayarlanmış olsa dahi fazla miktarlarda gaz verecektir.

ONAYLANMIŞ YARDIMCI ACİL DURUM SOLUMA SİSTEMLERİNİN LİSTESİ (AHTAPOT)

Aşağıdaki yardımcı acil durum soluma sistemleri EN250:2014 standardı uyarınca kullanım için onaylanmıştır.

İsim	Parça Numarası	İsim	Parça Numarası	İsim	Parça Numarası	İsim	Parça Numarası
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NOT:

AVRUPA BİRLİĞİNİN DIŞINDA

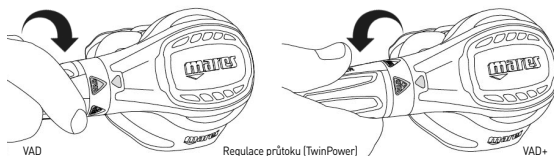
Fusion 52X regülatörü, Hava Kontrol regülatörü ve şişirme cihazı (Parça Numarası 416893) ile kombine edebilirsiniz. Hava Kontrol regülatörü, EN250:2000 uyarınca bir CE sertifikasyonu taşır.

ONAYLANMIŞ AKSESUARLARIN LİSTESİ (SADECE MARES LAB SERVİS MERKEZİ BÜNYESİNDEKİ KALİFİYE BİR TEKNİSYEN TARAFINDAN YÜKLENMELİDİR).

Mares Fusion 52X regülatör ile birlikte kullanılabilen onaylanmış aksesuarlar aşağıda gösterilmektedir:

- Teknik dalgı ve diğer amaçlar için uzun hortum (46200984 - siyah, 46200986 - sarı): a 2,1 metre uzunluğunda düşük basınç hortumu.
- Soğuk su kiti (416857): yüksek soğuk su direnci için.

REGULÁTOR FUSION 52X (416233)



Popis

FUSION	Celokovový [poniklovaná a pochromovaná mosaz] druhý stupeň	Standardní ventil otevíraný po směru proudění vzduchu
Speciální vlastnosti	Dvoupolohová regulace průtoku (TwinPower)	
Průtok (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Hmotnost (bez hadice)	327g	
Délka hadice	75 cm	
52X	Celokovový [poniklovaná a pochromovaná mosaz] první stupeň	Mechanismus vyvážené membrány
Speciální vlastnosti	Regulace průtoku Twin Dynamic (DFC)	
Průtok na konci jedné nízkotlaké hadice (STP) dlouhé 75 cm	1200 l/min	
Statický středotlak (0-300 bar tlak na vstupu)	9,8-10,2 bar	
Dynamická regulace průtoku (DFC)	Až 10,7 bar	
Vysokotlaké porty	2 (7/16" UNF)	
Nízkotlaké porty	4 (3/8" UNF)	
Z toho portů DFC	2	
Hmotnost	DIN: 513 g	INT: 687g

REGULACE PRŮTOKU (TWINPOWER) - V PATENTOVÉM ŘÍZENÍ

Regulace průtoku se u druhého stupně Fusion odehrává ve spoji mezi hadicí a druhým stupněm. Regulace funguje jako škrťací klapka motocyklu a má dvě polohy; VAD a VAD+.

V poloze VAD dodává Fusion dýchací plyn velmi plynulým, přirozeným způsobem. Oproti tomu v poloze VAD+ je předvídána vaše poptávka a průtok je oproti požadavku mírně zvýšený, přičemž v oblasti náustku tak vzniká mírný přetlak. Rozdíl mezi těmito dvěma nastaveními pocítí potápeč spíše v hloubce než v blízkosti hladiny, neboť při Venturiho efektu dochází v dýchacím plynu v souvislosti s tlakem ke zvýšení hustoty. Regulátor vyhovuje normě EN 250:2014 v obou polohách.

Tato vylučnost Mares umožňuje regulátoru modulovat průtok, aniž by docházelo k ovlivňování dýchacího úsilí nutného pro otevření ventilu. Je to jako mít dva regulátory v jednom. Ti, kteří dávají přednost přirozenému dýchání, se budou potápět s regulátorem v poloze VAD. Ti, kteří dávají přednost snadnému dýchání, se budou potápět s regulátorem v poloze VAD+.

POZNÁMKA:

- Vzhledem k velmi vysokému výkonu v poloze VAD+ doporučujeme udržovat regulátor v poloze VAD až do úplného zanoření. Při stisknutí tlačítka sprchy v poloze regulátoru VAD na hladině dojde ke krátkému vytrysknutí vzduchu. Pokud je regulátor v poloze VAD+, pak totéž způsobí, že regulátor začne silně volně protékat.
- Při potápění v chladné vodě (10 °C/50 °F nebo méně) doporučujeme používat nastavení VAD, protože vysoký výkon v poloze VAD+ je pro tyto podmínky méně vhodný.
- I když byl výkon druhého stupně optimalizován ve dvou předem definovaných polohách, bude dodávat dostatečné množství plynu i tehdy, pokud jej neúmyslně nastavíte do mezipolohy.

SEZNAM SCHVÁLENÝCH ZÁLOŽNÍCH NOUZOVÝCH DÝCHACÍCH SYSTÉMŮ (OCTOPUS)

Následující záložní nouzové dýchací systémy jsou schváleny pro použití v souladu s EN 250:2014.

Název	Číslo dítu	Název	Číslo dítu	Název	Číslo dítu	Název	Číslo dítu
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

POZNÁMKA:

MIMO ZEMĚ EVROPSKÉ UNIE

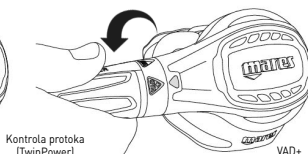
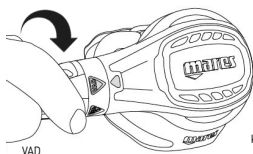
Je možné kombinovat regulátor Fusion 52x s regulátorem Air Control a inflačním zařízením (katalogové číslo 416893). Air Control má certifikaci CE podle EN250:2000.

SEZNAM SCHVÁLENÝCH PŘÍSLUŠENSTVÍ (KTERÁ SMÍ NAINSTALOVAT POUZE KVALIFIKOVANÝ TECHNIK V SERVISNÍM STŘEDISKU MARES LAB SERVICE CENTER).

Níže jsou uvedena schválená příslušenství, která lze použít ve spojení s regulátorem Mares Fusion 52x:

- Dlouhá hadice 446200984 - černá, 46200986 - žlutá; nízkotlaká hadice o délce 2,1 m pro technické potápění nebo jiné účely.
- Souprava pro chladnou vodu 416857): pro zvýšenou odolnost v chladné vodě.

REGULATOR FUSION 52X (416233)



Opis

FUSION	Potpuno metalni (niklovana i kromirana bronca) drugi stupanj	Standardni donji ventil
Posebne značajke	Dvo-položajna kontrola protoka (Twinpower)	
Protok (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Masa (bez crijeva)	327g	
Dužina crijeva	75cm	

52X	Potpuno metalni (niklovana i kromirana bronca) prvi stupanj	Urvanoveženi mehanizam dijafrage
Posebne značajke	Dvostruka dinamička kontrola protoka (DFC)	
Protok na kraju jednog niskotlačnog crijeva (STP) dužine 75 cm	1200 l/min	
Statički srednji tlak (tlak isporuke 0-300 bara)	9,8-10,2bara	
Dvostruka dinamička kontrola protoka (DFC)	Do 10,7 bara	
Visokotlačni priključci	2 (7/16" UNF)	
Niskotlačni priključci	4 (3/8" UNF)	
Od kojih DCF priključaka	2	
Masa	DIN: 513g	INT: 687g

KONTROLA PROTOKA (TWINPOWER) - PRIJAVLJEN PATENT

Fusion drugi stupanj dolazi s kontrolom protoka na spoju između crijeva i drugog stupnja. Kontrola protoka radi kao gas motocikla i ima dva položaja, VAD i VAD+.

U položaju VAD, Fusion isporučuje plin za disanje na vrlo gladak i prirodan način. Položaj VAD+, s druge strane, predviđa vaš zahtjev i pruža malo veći protok od zahtijevanog, rezultirajući blagim nadtlakom u području usnika. Razlika između dvije postavke može se više osjetiti na dubini nego blizu površine, zbog utjecaja povećanja gustoće zraka uzrokovane tlakom na Venturijev efekt. U oba položaja regulator je u skladu s EN250:2014 normom.

Ovaj ekskluzivitet tvrtke Mares omogućuje regulatoru modulaciju protoka na lagan način. To je kao da imate dva regulatora u jednom. Oni koji preferiraju prirodno disanje roniti će s regulatorom u položaju VAD. Oni koji preferiraju disanje bez ikakvog napora roniti će s regulatorom u položaju VAD+.

NAPOMENA:

- Zbog visokih značajki u položaju VAD+, preporučujemo držanje kontrole na položaju VAD dok ne zaronite. Dok će pritisak dugmeta za pražnjenje dok je uređaj u položaju VAD rezultirati kratkim izlazom zraka, ako to napravite dok je u položaju VAD+ rezultat će biti jak slobodan protok zraka iz regulatora.
- Kad ronite u hladnoj vodi (10°C ili manje) preporučujemo uporabu VAD postavke jer su visoke značajke VAD+ položaja manje prikladne za te uvjete.
- Iako su značajke drugog stupnja optimizirane u dva unaprijed određena položaja kontrole, isporučiti će obilnu kontrolu plina čak i ako se slučajno postavi na srednji položaj.

POPIS ODOBRENIH POMOĆNIH SUSTAVA ZA DISANJE U NUŽDI (OKTOPUS)

Slijedeći pomoćni sustavi za disanje u nuždi odobreni su za uporabu u skladu s EN250:2014

Naziv	Broj dijela	Naziv	Broj dijela	Naziv	Broj dijela	Naziv	Broj dijela
Fusion	416544	Abysse Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abysse	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NAPOMENA:

IZVAN EUROPSKE UNIJE

Moguće je kombinirati regulator Fusion 52X s regulatorom Air Control i inflacijskim uređajem (broj dijela 416893). Air Control je CE - certificiran u skladu s EN250:2000

POPIS ODOBRENOG PRIBORA

(KOJEG MORA POSTAVITI OVLAŠTENI TEHNIČAR U MARES SERVISNOM CENTRU).

Slijedeće je odobreni pribor koji se može koristiti s Mares Fusion 52X regulatorom:

- Dugo crijevo (46200984 – crno, 46200986 – žuto): 2,1m dugo niskotlačno crijevo za tehnička ronjenja ili druge namjene.
- Komplet za hladnu vodu (416857): za povećanu otpornost prema hladnoj vodi.

ДИХАТЕЛЕН АВТОМАТ FUSION 52X (416233)



Описание

FUSION	Изцяло метална [никелиран и хромирани месинг] втора степен	Стандартен входен вентил
Специални характеристики	Двупозиционен контрол на дебита [TwinPower]	
Дебит (при стандартни условия)	VAD: 750 л/мин	VAD+: 850 л/мин
Тегло (без маркуча)	327g	
Дължина на маркуча	75 cm	
52X	Изцяло метална [никелиран и хромирани месинг] първа степен	Балансиран диафрагмен механизъм
Специални характеристики	Двоен динамичен контрол на дебита [DFC]	
Дебит в единия край на дългия 75cm маркуч за ниско налягане (при стандартни условия)	1200 л/мин	
Статично междинно налягане (0-300 bar захравнащо налягане)	9.8-10.2bar	
Динамичен контрол на дебита [DFC]	До 10.7 bar	
Преходи за високо налягане	2 (7/16" стандартна резба)	
Преходи за ниско налягане	4 (3/8" стандартна резба)	
От които DFC преходи	2	
Тегло	DIN: 513 г	INT: 687 г

КОНТРОЛ НА ДЕБИТА (TWINPOWER) - В ОЧАКВАНЕ НА ПАТЕНТ

Втората степен Fusion се доставя с контрол на дебита при съединението между свързващия маркуч и втората степен. Контролът на дебита функционира като газта на мотоциклет и има две положения, VAD и VAD+.

В положение VAD, Fusion доставя въздух по равномерен и естествен начин. В положение VAD+, автоматът изпреварва вашето искане и подава малко повече дебит от искания, като създава малко върхналягане при мундщука. Разликата между двете положения се усеща по-добре на дълбоко, отколкото близо до повърхността, поради влиянието на повишената плътност на вдишания въздух, обусловена от налягането благодарение на така наречения ефект на Вентури. Дихателният автомат отговаря на нормите на EN250:2014 и в двете положения.

Този екстра на Mares позволява на дихателния автомат да регулира дебита без да се засяга усилието за отваряне. Това е като да имаш два дихателни автомата в един. Тези, които предпочитат естественото дишане ще се спускат с контрол в положение VAD. Тези, които предпочитат дишане без усилие ще предпочитат да се спускат с контрол в положение VAD+.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Поради високия дебит при положение VAD+, препоръчваме контролът да се постави на VAD, докато не се намирате под водата. Натискането на бутона за почистване при положение VAD, докато сте на повърхността ще предизвика кратко изпускане на въздух, докато в положение VAD+ ще излиза въздух непрекъснато.
- Когато се спускате в студена вода (10°C/50°F или по-малко) Ви препоръчваме да използвате положение VAD, защото в този случай повишеният дебит при положение VAD+ не е подходящ.
- Макар че работата на втората степен е оптимизирана за тези две предвазирани определени положения на контрола, автоматът ще подава достатъчно обилно количество въздух и ако неволно контролът е поставен в междинно положение.

СПИСКЪН НА РАЗРЕШЕНИТЕ ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ АВАРИЙНИ ДИХАТЕЛНИ СИСТЕМИ (ОКПОПОД)

Следните допълнителни аварийни дихателни системи са разрешени в съответствие с EN250:2014.

Име	Номер на частта	Име	Номер на частта	Име	Номер на частта	Име	Номер на частта
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

ЗАБЕЛЕЖКА:

ИЗВЪН ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ

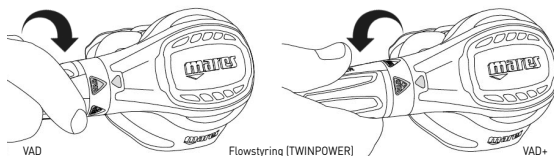
Възможно е да се комбинира дихателния автомат Fusion 52X с дихателен автомат и устройство за надуване Air Control (артикул номер 416893). Air Control притежава ЕС сертификат според EN250:2000.

СПИСКЪН НА РАЗРЕШЕНИТЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ДА СЕ МОНТИРАТ САМО ОТ КВАЛИФИЦИРАН ТЕХНИК В СЕРВИЗНИЯ ЦЕНТЪР НА MARES LAB).

Следните принадлежности могат да се използват заедно с дихателния автомат Mares Fusion 52X:

- Дълъг маркуч (46200984 - черен, 46200986 - жълт): дълъг 2.1 м. маркуч за ниско налягане за работни спускания или други цели.
- Комплект за студена вода (416857): за повишеното съпротивление на студената вода.

**REGULATOR
FUSION 52X
(416233)**



Beskrivelse

FUSION	Andettrinnet helt i metal (messing med nikkel/krom-overflade)	Standard nedstrømsventil
Særlige detaljer	Flowstyring med to indstillinger (TwinPower)	
Flowhastighed (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Vægt (uden slange)	327g	
Slangens længde	75 cm	
52X	Førstetrinnet helt i metal (messing med nikkel/krom-overflade)	Afbalanceret membran-konstruktion
Særlige detaljer	Dobbelt dynamisk flowstyring (DFC)	
Flowhastighed for enden af en 75 cm lang lavtrykslange (STP)	1200 l/min	
Statisk mellemtryk (0-300 bar fødetryk)	9,8-10,2 bar	
Dynamisk flowstyring (DFC)	Op til 10,7 bar	
Højtryksudtag	2 (7/16" UNF)	
Lavtryksudtag	4 (3/8" UNF)	
Heraf DFC-udtag	2	
Vægt	DIN: 513 g	INT: 687 g

FLOWSTYRING (TWINPOWER) – PATENTANMELDT

Fusion andettrinnet har flowstyring i forbindelsen mellem slangen og andettrinnet. Denne flowstyring fungerer ligesom gashåndtaget på en motorcykel og har to indstillinger: VAD og VAD+.

I positionen VAD leverer Fusion din indåndingsluft på en jævn og naturlig måde. I positionen VAD+ bliver dit behov forudset, så der leveres en smule mere flow, end du trækker, hvilket resulterer i et let overtryk omkring mundstykket. Forskellen mellem de to indstillinger er mere mærkbar i dybden end nær overfladen pga. påvirkningen fra den trykafhængige forøgelse af indåndingsluftens tæthed på Venturi-effekten. Regulatoren overholder EN250:2014-standarden i begge positioner.

Denne unikke teknologi fra Mares gør det muligt for regulatoren at modulere flowet uden at påvirke åbningsmodstanden. Det er som at have to regulatorer i én. Hvis man foretrækker at dykke med naturligt åndedræt, sætter man indstillingen til VAD. Hvis man hellere vil dykke med mere-end-ubesværet åndedræt, sætter man indstillingen til VAD+.

BEMÆRK:

- Pga. regulatorens meget høje ydelse i positionen VAD+ anbefaler vi, at indstillingen forbliver på VAD indtil neddykningen. Når man trykker på purge-knappen ved overfladen i positionen VAD, kommer der et kort pust af luft, men i VAD+ vil regulatoren blæse kraftigt (freeflow).
- Til dykning i koldt vand (10 °C eller derunder) anbefaler vi, at man sætter indstillingen til VAD, da den høje ydelse i VAD+ er mindre egnet til disse forhold.
- Selvom andettrinnet er optimeret til at fungere bedst i de to foruddefinerede indstillinger, vil det stadig levere fuldt tilstrækkelige luftmængder, hvis man kommer til at bruge en mellemindstilling.

LISTE OVER GODKENDTE ALTERNATIVE LUFTKILDER TIL NØDSITUATIONER (OCTOPUS)

Disse alternative luftkilder til nødsituationer er godkendt efter EN250:2014.

Navn	Varenr.	Navn	Varenr.	Navn	Varenr.	Navn	Varenr.
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

BEMÆRK:

UDEN FOR DEN EUROPÆISKE UNION

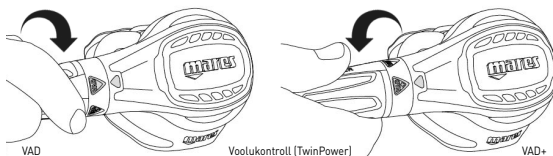
Det er muligt at kombinere Fusion 52X regulatoren med en Air Control regulator/inflatorslange (varenr. 416893). Air Control er CE-godkendt i henhold til EN250:2000.

LISTE OVER GODKENDT TILBEHØR (MÅ KUN MONTERES AF AUTORISERET SERVICE TEKNIKER PÅ ET MARES LAB SERVICE CENTER).

Disse godkendte tilbehørsartikler kan benyttes med en Mares Fusion 52X regulator:

- Lang slange (46200984 – sort, 46200986 – gul): en 2,1 m lang lavtrykslange til teknisk dykning eller andre formål.
- Koldtandskit (416857): til forbedret funktion i koldt vand.

**REGULAATOR
FUSION 52X
(416233)**



Kirjeldus

FUSION	Üleni metallist (nikkel ja kroomitud pronks) teine aste	Standardne pärivooluklapp
Eriomadused	Kaheastmeline voolukontroll (TwinPower)	
Voolukiirus (STP)	VAD: 750 U/min	VAD+: 850 U/min
Mass (ilma voolikut)	327g	
Vooliku pikkus	75 cm	
52X	Üleni metallist (nikkel ja kroomitud pronks) esimene aste	Tasakaalustatud membraanimehhanism
Eriomadused	Twin Dynamic Flow Control (DFC)	
Voolukiirus ühe 75 m pikkuse madalsurvevooliku (STP) otsas	1200 l/min	
Staatiline vahesurve (0–300 bar toitesurve)	9,8–10,2 bar	
Dynamic Flow Control (DFC)	Kuni 10,7 bar	
Kõrgsurvepordid	2 (7/16" UNF)	
Madalsurvepordid	4 (3/8" UNF)	
millest DFC-porte	2	
Mass	DIN: 513 g	INT: 687 g

VOOLUKONTROLL (TWINPOWER) – PATENT MENETLUSES

Fusioni teine aste on varustatud voolukontrolliseadmega vooliku ja teise astme ühenduskohas. Voolukontrolliseade töötab nagu mootorratta gaasiventiil ning sellel on kaks asendit, VAD ja VAD+.

VAD-asendis annab Fusion hingamiseks gaasi väga sujuvalt ja loomulikult. VAD+ asendis näeb seade nõudmist ehk tõmmet ette ning annab küsitust pisut rohkem gaasi, mistõttu huuliku ümber tekib kerge ülerõhk. Kahe sätte erinevust on sügavamal rõhkel tunda kui pinna lähedal, põhjuseks hingatava gaasi surve seadud tiheduse tõus (Venturi efekt). Regulaator vastab mõlemas asendis standardi EN250:2014 nõuetele.

Marese ehitus võimaldab regulaatori voolu muuta ilma õhu tõmbamiseks vajalikku jõudu mõjutamata. See on nagu kaks regulaatorit ühes. Loomuliku hingamise eelistajad sukelduvad VAD asendiga. Täiesti pingutusevaba hingamise eelistajad sukelduvad VAD+ asendiga.

NB!

- Kuna VAD+ asendis on regulaatori töö väga tugev, soovime hoida seda kuni sukeldumiseni VAD asendis. VAD asendis toob pinnal tühjendusnupu vajutamine kaasa lühikese õhupuhangu, VAD+ asendis aga jõulise abavoolu.
- Külmas vees (10 °C / 50 °F või alla selle) sukeldudes soovime kasutada VAD asendit, sest VAD+ jõuline töö sobib neisse tingimustesse vähem.
- Ehkki teise astme tööd on optimeeritud kahes määratud asendis, annab regulaator piisavalt gaasi ka juhul, kui see on kogemata sattunud keskmisesse asendisse.

HEAKSIIDETUD TÄIENDAVATE HÄDAOLUKORRA HINGAMISÜSTEEMIDE (OKTOPUSIDE) LOEND

Kasutada on lubatud järgmisi täiendavaid hädaolukorra hingamisüsteeme kooskõlas standardiga EN250:2014.

Nimi	Osa number	Nimi	Osa number	Nimi	Osa number	Nimi	Osa number
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NB!

VÄLJASPOOL EUROOPA LIITU

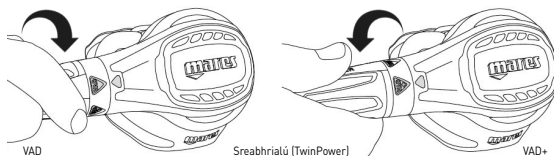
Regulaatorit Fusion 52X on võimalik ühendada regulaatoriga õhujutimisregulaatoriga (Air Control) ning täitmisseadmega (416893). Air Controli regulaatoril on CE-tähis vastavalt standardile EN250:2000.

HEAKSIIDETUD LISATARVIKUTE LOEND (PAIGALDADA TOHIB ÜKSNES MARESE TEENINDUSKESKUSE KVALIFITSEERITUD TEHNIK).

Marese Fusion 52X regulaatoriga koos tohib kasutada järgmisi heakskiidetud lisatarvikuid:

- Pikk voolik (46200984 – must, 46200986 – kollane): 2,1 m pikkune madalsurvevoolik tehniliseks sukeldumiseks või muudeks otstarveteks.
- Külma vee komplekt (416857): kõrgendatud vastupanuks külmas vees.

RIALTÁN FUSION 52X (416233)



Cur síos

FUSION	Dara céim lánmhiotail ar fad (prás plátáite nicil agus cróm)	Comhla chaighdeánach iarthrechtach
Sainghnéithe	Rialú srutha Dhá-shuíomh [CumhachtChúpla]	
Ráta Srutha (TBC)	VAD: 750/nóim	VAD+: 850/nóim
Meáchan [gan osáin]	327g	
Fad an osáin	75cm	
52X	Céad chéim lánmhiotail ar fad (prás plátáite nicil agus cróm)	Fearas Scannáin cothromaithe
Sainghnéithe	Rialú Srutha Dinimiciúil Cúpla (RSD)	
Ráta Srutha ag deireadh osáin amháin 75cm fada íslebhú (TBC)	1200 V/nóim	
Brú idirmhéanach statach [soláthar brú 0-300bar]	9.8-10.2bar	
Sreabhrialú Dinimiciúil (SBD)	Suas go 10.7bar	
Poirt ardbrú	2 (7/16" UNF)	
Poirt íslebhú	4 (3/8" UNF)	
A phortálainn SBD	2	
Meáchan	DIN: 513g	INT: 687g

SREABHRIALÚ (CUMHACHTCHÚPLA) - PAITINN AR FEITHEAMH

Tagann an dara céim le sreabhrialú ag gcumar idir an t-osáin agus an dara céim. Oibríonn an sreabhrialú ar nós scoíge luaisrothair agus tá dhá shuíomh aige, VAD agus VAD+.

Sa suíomh VAD, soláthraíonn an Fusion an gás anáilaithe i síl an-mhín agus nádúrtha. Os a choinne sin [[In the VAD position]], déanann an suíomh VAD+ réamh-mheas ar d'éileamh agus soláthraíonn sé beagán níos mó srutha ná mar a iarradh, rud a thugann beagán róbhru sa limistéar béaloige mar thoradh air. Is féidir an difríocht idir an dá shocrú a bhrath níos mó i ndoimneacht uisce seachas in aice an dromchla, de bharr meadú dlúis a bhaineann le brú sa ghás anáilaithe ar an éifeacht Venturí. Tá an rialtán seo i gcomhréir leis an norm EN250:2014 sa dhá shuíomh.

Ligeann an t-eisiachas Mares seo don rialtán an sruth a mhodhnú gan an dul i bhfeidhm ar an iarracht chnagtha. Tá sé ar nós dhá rialtán in aon phiosa amháin a bheith agat. Tugfaidh siad siúd ar fearr leo anáil nádúrtha sa suíomh VAD. Tugfaidh siad siúd ar fearr leo anáil tar-neamhdhícheallach sa suíomh VAD+.

NÓTA:

- De bharr an ardfeidhmíocháin sa suíomh VAD+, molaimid an rialú a choimeád ar VAD go dtí go dtéann tú faoi uisce. Cé go mbeidh gearrmhaidhm air mar thoradh ar an gcaipe glanta a bhrú i VAD nuair atá tú ar an ndromchla, má dhéantar a leithéid sa VAD+, cuirfidh sé an rialtán ag saorshreabhadh le fórsa.
- Nuair atá tú ag tumadh in uisce fuar (10°C/50°F nó níos lú) molaimid an socrú VAD a úsáid toisc nach bhfuil ardfeidhmíochán an VAD+ oiriúnach do na coinníollacha seo.
- Cé go bhfuil feidhmíochán an dara céime optamaithe sa dá shuíomh réamhshuinthe den rialú, soláthroidh sé miosúir go leor gáis fiú má shocraítear é go neamhaireach go suíomh idirmhéanach.

LIOSTA CÓRAIS ANÁILAITHE CÚNTÓRA (OCHTAPAS)

Tá na córais anáilaithe cúntóra seo a leanas údairithe a bheith in úsáid i gcomhréir le EN250:2014.

Ainm	Uimhir Pháirte	Ainm	Uimhir Pháirte	Ainm	Uimhir Pháirte	Ainm	Uimhir Pháirte
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NÓTA:

LASMUIGH DEN AONTAIS EORPACH

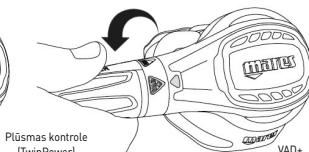
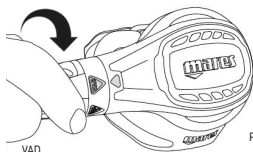
Is féidir an rialtán Fusion 52X a chomhcheangal leis an rialtán Rialú Air agus an fheiste bhollscithe (Uimhir Pháirte 416893). Impraíonn an Rialú Air teastas EC i gcomhréir leis an EN250:2000.

LIOSTA OIRIÚINTÍ FORMHEASTA (LE BHEITH SUITEÁILTE AG TEICNEOIR CÁILITHE AG LÁRIONAD MARES UM SEIRBHÍS SAOTHARLAINNE).

Is oiriúintí formheasta is féidir a úsáid i dteannta an rialtáin Mares Fusion 52X iad na rudaí seo a leanas:

- Osáin fada (46200984 - dubh, 46200986 - buí): osáin fada ísle 2.1m do thumadh teicniúil agus cuspoirí eile.
- Trealamh Uisce Fuar (416857): do mhéadú friotáochta uisce fuar.

REGULATORŠ FUSION 52X (416233)



Apraksts

FUSION	Vienlaidmetāla [niķelis un hromēts misiņš] otrā pakāpē	Standarta pakārtots vārsts
Ipašas pazīmes	Divu pozīciju plūsmas kontrole [TwinPower]	
Plūsmas ātrums (STP)	VAD: 750l/min	VAD+: 850l/min
Svars [bez šļūtenes]	327g	
Šļūtenes garums	75cm	
52X	Vienlaidmetāla [niķelis un hromēts misiņš] pirmā pakāpē	Līdzsvarsots diafragmas mehānisms
Ipašas pazīmes	Dubulta dinamiskās plūsmas vadība [DFC]	
Plūsmas ātrums vienas 75cm garas zema spiediena šļūtenes beigās [STP]	1200 l/min	
Statiskā starposma spiediens [0-300bar padeves spiediens]	9.8-10.2bar	
Dinamiskās plūsmas vadība [DFC]	Līdz 10.7bar	
Augstspiediena savienojums	2 (7/16" UNF)	
Zema spiediena savienojums	4 (3/8" UNF)	
No kura DFC savienojums	2	
Svars	DIN: 513g	INT: 687g

PLŪSMAS KONTROLE (TWINPOWER) - PATENTĒTS

Fusion otrā pakāpē ir aprīkota ar plūsmas kontroli savienojuma vietā starp šļūteni un otro pakāpi. Plūsmas kontrole darbojas kā motociklam drosele, un tai ir divi stāvokļi, VAD un VAD+.

VAD pozīcijā, Fusion piegādā gāzi elpošanai ļoti vienkārši un dabiskā veidā. VAD+ pozīcijā, no otras puses, paredz jūs pieprasījumu un piegādā nedaudz lielāku plūsmu nekā pieprasīta, kā rezultātā padodot nelielu virspiedienu iemutņa zonā. Starpību starp šiem diviem stāvokļiem var sajaut vairāk dziļumā nekā virspusē, sakarā ar spiediena ietekmē saistītu elpošanas gāzu blīvuma pieaugumu uz Venturi efektu. Regulators atbilst EN250:2014 normām abās pozīcijās.

Šī Mares ekskluzivitāte [au] regulatoram veidot plūsmu, neietekmējot ieelpas un izelpas pretestību. Tas ir, it kā būtu divi regulatori vienā. Tie, kas dod priekšroku dabiskai elpošanai, var nirt ar ieslēgtu VAD pozīciju. Tiem, kas dod priekšroku elpošanai bez piepūles, var nirt ar ieslēgtu VAD+ pozīciju.

PIEZĪME:

- Sakarā ar ļoti augstu veiktspēju VAD+ pozīcijā, iesakām saglabāt ieslēgtu VAD pozīciju, kamēr jūs ieņemat. Turpretī, atrodoties virspusē, ieslēdzot skalošanas pogu, kamēr ieslēgta VAD pozīcijā, tas radīs īsu gaisa eksploziju, bet to darot VAD+ pozīcijā, tas radīs stingru, pastāvīgas padeves plūsmu.
- Nirstot aukstā ūdenī [10°C/50°F vai mazāk], iesakām izmantot VAD iestatījumu, jo augstas veiktspējas VAD+ pozīcija ir mazāk piemērota šiem nosacījumiem.
- Lai gan veiktspēja otrajā pakāpē ir optimizēta divās iepriekš noteiktās kontroles pozīcijās, tas dos pietiekami daudz gāzes, pat ja nejausi iestatīta starpstāvoklī.

APSTIPRINĀTU PAPILDUS AVĀRIJAS ELPOŠANAS SISTĒMU (OCTOPUS) SARAKSTS

Atļauts izmantot sekojošās papildus avārijas elpošanas sistēmas atbilstoši EN250:2014.

Nosaukums	Sērijas numurs	Nosaukums	Sērijas numurs	Nosaukums	Sērijas numurs	Nosaukums	Sērijas numurs
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

PIEZĪME:

ĀRPUS EIROPAS SAVIENĪBAS

Ir iespējams apvienot Fusion 52X regulatoru ar gaisa plūsmas regulatoru un infūcijas ierīci (Nr.416893). Gaisa plūsmas regulatoram ir CE sertifikācija saskaņā ar EN250:2000.

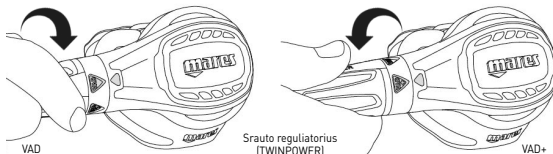
APSTIPRINĀTO PIEDERUMU SARAKSTS

(KO UZSTĀDĪJIS TIKAI KVALIFICĒTS SPECIĀLISTS MARES LAB APKALPOŠANAS CENTRĀ).

Apstiprinātu piederumu, ko var izmantot kopā ar Mares Fusion 52X regulatoru, saraksts:

- Gara šļūtene [46200984 - melna, 46200986 - dzeltena]: 2.1m gara zema spiediena šļūtene tehnikai nīršanai vai citiem mērķiem,
- Aukstā ūdens komplekts [416857]: lai palielinātu aukstā ūdens pretestību.

REGULIATORIUS FUSION 52X (416233)



Aprašymas

FUSION	Metalinis (nikeliu ir chromu padengtas žvalvis) antrosios pakopos	Standartinis vožtuvas, skirtas srautui pagal kryptį
Gaminio charakteristika	Dviejų padėčių srauto reguliatorius [TwinPower]	
Srauto rodiklis (normaliomis temperatūros ir slėgio sąlygomis)	VAD (Vortex Assisted Design) sistema: 750 l/min	VAD + sistema: 850 l/min
Svoris (be žarnos)	327 g	
Žarnos ilgis	75 cm	
52X	Metalinis (nikeliu ir chromu padengtas žvalvis) pirmosios pakopos	Balansavimo diafragminis mechanizmas
Gaminio charakteristika	Dviguba dinaminė srauto valdymo (DFC) sistema	
Srauto rodiklis vienos 75 cm ilgio žarnos gale (STP)	1200 l/min	
Statinis tarpinis slėgis (10-300 bar paduodamas slėgis)	9,8-10,2 bar	
Dinaminė srauto valdymo (DFC) sistema	Ne didesnis kaip 10,7 bar	
Aukšto slėgio portai	2 [7/16 UNF]	
Žemo slėgio portai	4 [3/8 UNF]	
Iš kurių DFC portai	2	
Svoris	DIN: 513 g	INT: 687 g

SRAUTO REGULIATORIUS (TWINPOWER) - PATENTAS DAR SVARSTOMAS

Fusion antroji pakopa turi srauto reguliatorių, esantį žarnos ir antrosios pakopos sankirtoje. Srauto valdymo reguliatorius veikia panašiai kaip motociklo duslintuvo mechanizmas ir turi dvi padėtis: VAD ir VAD +.

VAD padėtyje Fusion tiekia kvėpavimo dujas sklandžiai ir natūraliai. Tuo tarpu VAD + padėtyje iš anksto tiekiamos kvėpavimo dujos ir jų srautas yra šiek tiek didesnis negu pagedaujama, dėl to susidaro nedidelis viršslėgis kandiklio srityje. Didesnį šių dviejų padėčių nustatymo skirtumą galite pajusti panirę giliau, nes dėl slėgio padidėja kvėpavimo dujų tankis pagal Venturi efektą. Abi reguliatorius padėties nustatytos pagal EN250:2014 reikalavimus.

Šis MARES reguliatoriaus padėčių išskirtinumas suteikia galimybę reguliatoriui keisti srautą nepaveikiant krekingo krūvio. Tai lyg du reguliatoriai viename. Nardymo metu norintys kvėpuoti natūraliai, reguliatorių turi nustatyti į VAD padėtį. Nardymo metu norintys kvėpuoti lengvai, be jokiu pastangų, reguliatorių turi nustatyti į VAD + padėtį.

PASTABA:

- Dėl didelio kvėpavimo efektyvumo, kurį suteikia VAD + padėtis, rekomenduojame reguliatorių išlaikyti VAD padėtyje tol, kol panersite. Jei nuspausite dar būdami paviršiuje prapūtimo mygtuką VAD padėtyje, sukelsite trumpą oro sprogimą, jei tai padarysite VAD+ padėtyje, sukelsite priverstinį reguliatoriaus pratękimą.
- Jei nardsite šaltame vandenyje (esant 10 °C arba mažesnei temperatūrai), rekomenduojame naudoti VAD padėtį, nes didelis VAD + efektyvumas yra mažiau tinkamas šiomis sąlygomis.
- Nors antrosios pakopos veikimo rezultatus optimizuoja dvi iš anksto nustatytos reguliatoriaus padėties, netyčia nustačius tarpinę padėtį, taip pat bus tiekiamas pakankamas dujų kiekis.

PATVIRTINTŲ PAGALBINIŲ KVĖPAVIMO SISTEMŲ („OCTOPUS“) SARAŠAS

Žemiau išvardytos pagalbinės kvėpavimo sistemos yra leidžiamos naudoti pagal EN250:2014 standartą.

Pavadinimas	Detalės numeris	Pavadinimas	Detalės numeris	Pavadinimas	Detalės numeris	Pavadinimas	Detalės numeris
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

PASTABA:

UŽ EUROPOS SAJUNGOS RIBU

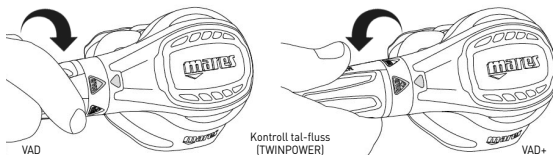
Fusion 52x reguliatorių galite naudoti kartu su oro reguliavimo ir pripūtimo įtaisais (dalies numeris 416893). Oro reguliatorius turi atitikties ženklą „CE“ pagal EN250:2000.

PATVIRTINTOS PAPILDOMOS ĮRANGOS (KURIAŲ LEIDŽIAMA MONTUOTI TIK KVALIFIKUOTIEMS MARES LAB SERVICE CENTER SPECIALISTAMS) SARAŠAS.

Toliau išvardyta papildoma įranga yra patvirtinta ir gali būti naudojama kartu su Mares Fusion 52x reguliatoriumi:

- ilga žarna [46200984 - juoda, 46200986 - geltona]: 2,1 m ilgio žemo slėgio žarna skirta techniniam nardymui ar kitiems tikslams;
- nardymo šaltame vandenyje komplektas [416857]: skirtas padinti atsparumą šaltam vandeniui.

**REGOLATUR
FUSION 52X
416233)**



Deskrizzjoni

FUSION	It-tieni stadju kollu tal-metall (ram isfar miksi b'nikil u kromju)	Valv downstream standard
Karatteristiċi speċjali	Kontroll tal-fluss f'żewġ pozzizzjonijiet (TwinPower)	
Rata tal-Fluss (STP)	VAD: 750U/min	VAD+: 850U/min
Piż (minghajr manka)	327g	
Tul tal-manka	75cm	
52X	L-ewwel stadju kollu tal-metall (ram isfar miksi b'nikil u kromju)	Mekkanizmu ta' diaframma bbilancjat
Karatteristiċi speċjali	Kontroll tal-Fluss Dinamiku Doppju(DFC)	
Rata tal-Fluss fit-tarf ta' manka ta' pressa baxxa ta' 75cm (STP)	1200 U/min	
Pressa intermedia statika (0-300bar pressa ta' supplement)	9.8-10.2bar	
Kontroll tal-Fluss Dinamiku (DFC)	Sa 10.7bar	
Tqabbidiet ta' pressjoni ghoġja	2 (7/16" UNF)	
Tqabbidiet ta' pressjoni baxxa	4 (3/8" UNF)	
Li minnhom tqabbidiet DFC	2	
Piż	DIN: 513g	INT: 687g

KONTROLL TAL-FLUSS (TWINPOWER) - BREVET GĦADU MHUX MAHRUĠ

It-tieni stadju Fusion jiġi b'kontroll tal-fluss fil-gonta bejn il-manka u t-tieni stadju. Il-kontroll tal-fluss jahdem bhal acceleratur ta' mutur u għandu żewġ pozzizzjonijiet VAD u VAD+.

Fil-pożizzjoni VAD, Fusion jwassal l-gass għan-nifs b'mod lixx u naturali. Il-pożizzjoni VAD+ min-naħa l-oħra tantipja l-bżonn tiegħek u tipprovdi f'it aktar fluss milli jiġi mitlub, u b'hekk jirriżulta fi f'it pressa żejda fiz-zona tal-bicca tal-halq. Id-differenza bejn iż-żewġ pozzizzjonijiet tista' tinhaas aktar meta tkun fil-fond milli meta tkun lejn il-wiċċ, minhabba l-inflwenza taż-żieda tad-densità relatata mal-pressa fuq l-gass tan-nifs fuq l-effett Venturi. Ir-regolatur huwa konformi man-norma ta' EN250:2014 fiz-żewġ pozzizzjonijiet.

Din l-esklusività Mares tippermetti lir-regolatur sabieħ jimmodula l-fluss minghajr ma jaffettwa l-cracking effort. Huwa bhallikieku għandek żewġ regolaturi f'wieħed. Dawk li jippreferu nifs naturali ser jogħdsu bil-kontroll fil-pożizzjoni VAD. Dawk li jippreferu nifs minghajr tbatija ser jogħdsu bil-kontroll fil-pożizzjoni VAD+.

NOTA:

- Minhabba l-prestazzjoni ghoġja hafna fil-pożizzjoni VAD+, nirrakkomandaw li l-kontroll jinżamm fuq VAD sa ma tinzel taht l-ilma. Filwaqt li jekk tagħfas il-buttuna tal-purge fil-VAD meta tkun fil-wiċċ jirriżulta fi f'it pressa ta' arja, jekk tagħmel dan fil-VAD+ twassal lir-regolatur biex jbatfal l-arja bla waqfien bis-saħħa.
- Meta tkun qed togħdos f'ilma kiesħ (10°C/50°F jew inqas) nirrakkomandaw li tuża l-pożizzjoni VAD minhabba li l-prestazzjoni ghoġja tal-VAD+ hija inqas xierqa għal dawn il-kundizzjonijiet.
- Għalkemm l-prestazzjoni tal-tieni stadju giet mtejba fiz-żewġ pozzizzjonijiet tal-kontroll predefiniti, tista' twassal għal ammonti kbar ta' gass jekk titqiegħed involontarjament f'pożizzjoni intermedia.

LISTA TA' SISTEMI TAN-NIFS TAL-EMERĠENZA AWZILJARJI (OCTOPUS) APPROVATI

Dawn is-sistemi tan-nifs tal-emergenza awziljarji li ġejjin huma awtorizzati għall-użu fi qbil ma' EN250:2014.

Isem	Part Number	Isem	Part Number	Isem	Part Number	Isem	Part Number
Fusion	416544	Abys Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abys	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NOTE:

UŻU BARRA MILL-UNJONI EWROPEA

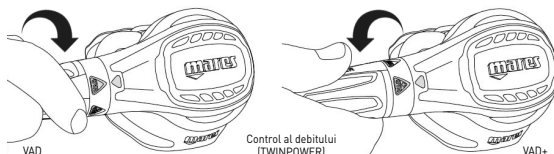
Huwa possibbli li tikkumbina ir-regolatur Fusion 52X mar-regolatur u l-apparat tan-neħa Air Control (Part Number 416893). L-Air Control igorr ċertifikazzjoni KE skont EN250:2000.

LISTA TA' AĊĊESSORJI APPROVATI (LI GĦANDHOM JIĠU INSTALLATI MINN TEKNIKU KKWALIFIKAT F'MARES LAB SERVICE CENTER).

Dawn li ġejjin huma accessorji approvati li jistgħu jiġu użati flimkien mar-regolatur Mares Fusion 52X:

- Manka twila (46200984 – sewda, 46200986 – safra): manka ta' pressjoni baxxa twila 2.1m għal għadis tekniku jew għal skopijiet oħra.
- Kit għal-ilma kiesħ (416857): għal reżistenza miżjuda għall-ilma kiesħ.

DETENTOR FUSION 52X (416233)



Descriere

FUSION	Treapta II complet din metal (alamă nichelată și cromată)	Supapă standard downstream
Caracteristici speciale	Doua poziții de control al fluxului (TwinPower)	
Debit aer (STP)	VAD: 750l/min	VAD+: 850l/min
Greutate (fara furtun)	327g	
Lungime furtun	75cm	
52X	Treapta I complet din metal (alamă nichelată și cromată)	Mecanism echilibrat cu membrana
Caracteristici speciale	Control Dinamic Dublu al Debitului (DFC)	
Debit de aer la terminația furtunului de presiune joasă lung de 75cm (STP)	1200 l/min	
Presiune intermediară statică (0-300bar presiune livrată)	9.8-10.2bar	
Control Dinamic al Debitului (DFC)	Pana la 10.7bar	
Porturi presiune inalta	2 (7/16" UNF)	
Porturi presiune joasă	4 (3/8" UNF)	
La fiecare port DFC	2	
Greutate	DIN: 513g	INT: 687g

CONTROL AL DEBITULUI (TWINPOWER) - PATENT PENDING

Treapta II Fusion se livrează cu dispozitiv de control al debitului conectat între furtun și treapta II. Dispozitivul de control al debitului funcționează la fel ca accelerația de la motocicletă și are două poziții VAD și VAD+.

În poziția VAD Fusion livrează gazul respirabil foarte ușor, în mod natural. Pe cealaltă parte poziția VAD+ anticipează cererea dvs. și livrează un debit mai mare de cat cel cerut, ceea ce rezulta la o presiune mai mare în zona mușchicului. Diferența dintre cele doua setari poate fi simțita mai bine la adancime mai mare de cat aproape de suprafața, datorită influenței presiuni și densitati ce crește în gazul respirabil în efectul Venturi. Detentorul este conform cu norma EN250:2014 în ambele poziții.

Aceasta exclusivitate Mares permite detentorului sa moduleze debitul fara a afecta efortul la respirație. Este ca și cum ar fi doua detentoare în unul. Cei ce prefera sa respire natural se vor scufunda în poziția VAD. Cei ce prefera sa respire fara nici un pic de efort se vor scufunda în poziția VAD+.

NOTA:

- Datorită performanței foarte ridicate a detentorului în poziția VAD+, va recomandăm sa țineți controlul în poziția VAD până ce sunteți sub apă. Dacă loviți butonul de purjare în poziția VAD, detentorul va elibera o mică cantitate de aer, dacă acest lucru se întâmplă când detentorul este în poziția VAD, detentorul va intra într-un freeflow series.
- Când va scufundați în ape reci (10°C/50°F sau sub) va recomandăm sa setați în poziția VAD, atata timp cat performanțele înalte a poziției VAD+ sunt mai puțin potrivite în aceste condiții.
- Deși performanța treptei II a fost optimizată în ambele poziții de control predefinite, va livra o cantitate ampla de gaz dacă este setata neadecvat într-o poziție intermediară.

LISTA CU SISTEME AUXILIARE PENTRU RESPIRAT ÎN CAZ DE URGENTA (OCTOPUS)

Următoarele sisteme auxiliare pentru respirat în caz de urgență sunt autorizate pentru a fi folosite și sunt conforme norme EN250:2014.

Denumire	Număr Articol	Denumire	Număr Articol	Denumire	Număr Articol	Denumire	Număr Articol
Fusion	416544	Abyss Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abyss	416504	Instinct	416542	Rover	416505

NOTA:

IN AFARA UNIUNI EUROPENE

Este posibil sa combinați detentorul Fusion 52X cu un detentor Air Control și dispozitiv de umflare (Număr Articol 416893). Air Control deține certificare CE în concordanță cu EN250:2000.

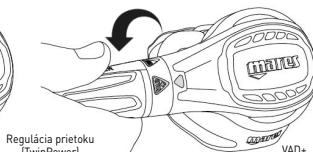
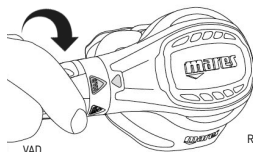
LISTA CU ACCESORII APROBATE

(A SE INSTALA DOAR LA MARES LAB SERVICE CENTER DE CĂTRE TEHNICIENI CALIFICAȚI).

Următoarele accesorii sunt aprobate pentru a fi folosite în combinație cu detentorul Mares Fusion 52X:

- Furtun lung (46200984 – negru, 46200986 – galben): a 2.1m furtun lung de presiune joasă pentru scufundări tehnice sau alte scopuri.
- Kit pentru ape reci (416857): pentru a mari rezistența la temperatura scăzută.

REGULÁTOR FUSION 52X (416233)



Popis

FUSION	Celokový (poniklovaná a pochromovaná mosadz) druhý stupeň	Štandardný ventil otváraný v smere prúdenia vzduchu
Špeciálne vlastnosti	Dvojpolohová regulácia prietoku (TwinPower)	
Prietok (STP)	VAD: 750 l/min	VAD+: 850 l/min
Hmotnosť (bez hadice)	327 g	
Dĺžka hadice	75 cm	
52X	Celokový (poniklovaná a pochromovaná mosadz) prvý stupeň	Mechanizmus vyváženej membrány
Špeciálne vlastnosti	Regulácia prietoku Twin Dynamic (DFC)	
Prietok na konci jednej nízkotlakovej hadice (STP) dlhšej 75 cm	1200 l/min	
Statický stredotlak (0 – 300 bar tlak na vstupe)	9,8 – 10,2 bar	
Dynamická regulácia prietoku (DFC)	Až 10,7 bar	
Vysokotlakové porty	2 (7/16" UNF)	
Nízkotlakové porty	4 (3/8" UNF)	
Z toho portov DFC	2	
Hmotnosť	DIN: 513 g	INT: 687g

REGULÁCIA PRIETOKU (TWINPOWER) - V PATENTOVOM RIADENÍ

Regulácia prietoku sa na druhom stupni Fusion odohráva v spoji medzi hadicou a druhým stupňom. Regulácia funguje ako škrtiaca klapka motocykla a má dve polohy: VAD a VAD+.

V polohe VAD dodáva Fusion dýchací plyn veľmi plynulým, prirodzeným spôsobom. Oproti tomu v polohe VAD+ je prevádzaný váš dopyt a prietok je oproti požiadavke mierne zvýšený, pričom v oblasti náustku tak vzniká mierny pretlak. Rozdiel medzi týmito dvoma nastaveniami pocíti potápač skôr v hĺbke než v blízkosti hladiny, lebo pri Venturiho efektu dochádza v dýchacom plyne v súvislosti s tlakom k zvýšeniu hustoty. Regulátor vyhovuje norme EN 250:2014 v oboch polohách.

Táto výlučnosť Mares umožňuje regulátoru modulovať prietok bez toho, aby dochádzalo k ovplyvňovaniu dýchacieho úsilia nutného na otvorenie ventilu. Je to ako mať dva regulátory v jednom. Tí, ktorí dávajú prednosť prirodzenému dýchaniu, sa budú potápať s regulátorom v polohe VAD. Tí, ktorí dávajú prednosť jednoduchému dýchaniu, sa budú potápať s regulátorom v polohe VAD+.

POZNÁMKA:

- Vzhľadom na veľmi vysoký výkon v polohe VAD+ odporúčame udržiavať regulátor v polohe VAD až do úplného zanorenia. Pri stlačení tlačidla sprchy v polohe regulátora VAD na hladine dôjde ku krátkemu vydýchnutiu vzduchu. Ak je regulátor v polohe VAD+, potom to isté spôsobí, že regulátor začne silno voňe pretekať.
- Pri potápaní v chladnej vode (10 °C/50 °F alebo menej) odporúčame používať nastavenie VAD, pretože vysoký výkon v polohe VAD+ je na tieto podmienky menej vhodný.
- I keď bot výkon druhého stupňa optimalizovaný v dvoch dopredu definovaných polohách, bude dodávať dostatočné množstvo plynu aj vtedy, ak ho neúmyselne nastavíte do medzipolohy.

ZOZNAM SCHVÁLENÝCH ZÁLOŽNÝCH NÚDZOVÝCH DÝCHACÍCH SYSTÉMOV (OCTOPUS)

Následujúce záložné núdzové dýchacie systémy sú schválené pre použitie v súlade s EN 250:2014.

Názov	Číslo dielu	Názov	Číslo dielu	Názov	Číslo dielu	Názov	Číslo dielu
Fusion	416544	Abysx Extreme	416536	Prestige	416545	MV	416523
Carbon	416535	Abysx	416504	Instinct	416542	Rover	416505

POZNÁMKA:

MIMO KRAJÍN EURÓPSKEJ ÚNIE

Je možné kombinovať regulátor Fusion 52x s regulátorom Air Control a inflačným zariadením (katalógové číslo 416893). Air Control má certifikáciu CE podľa EN250:2000.

ZOZNAM SCHVÁLENÝCH PRÍSLUŠENSTIEV (KTORÉ SMIE NAINŠTALOVAŤ IBA KVALIFIKOVANÝ TECHNIK V SERVISNOM STREDISKU MARES LAB SERVICE CENTER).

Nižšie sú uvedené schválené príslušenstvá, ktoré je možné použiť v spojení s regulátorom Mares Fusion 52x:

- Dlhá hadica (46200984 – čierna, 46200986 – žltá): nízkotlaková hadica s dĺžkou 2,1 m pre technické potápanie alebo iné účely.
- Súprava pre chladnú vodu (416857): pre zvýšenú odolnosť v chladnej vode.



cod. 46201335 - 0.000 - 05/14 - Artbook 10379/14



mares[®]

Salita Bonsen, 4 - 16035 Rapallo - ITALY
Tel. +39 01852011 - Fax +39 0185201470
www.mares.com

