

Dräger PSS® AirBoss Appareils respiratoires

D'une ergonomie inégalée, le Dräger PSS® AirBoss est l'un des appareils de protection respiratoire les plus légers à l'usage des pompiers. Sur la base de l'expérience des pompiers du monde entier et des dernières innovations technologiques, nous avons conçu un ARI encore plus sûr et plus propre, qui vous permet de respirer plus facilement et plus longtemps.

Dräger PSS® AirBoss

Le réglage en hauteur à trois niveaux garantit un meilleur ajustement

Le système de fixation à came permet d'installer la bouteille rapidement et en toute sécurité, et réduit le risque d'accrochage

Les surfaces réfléchissantes sur les bretelles et la ceinture renforcent la visibilité des pompiers

Les connecteurs de fixation multiples pour le positionnement des accessoires réduisent le nombre de sangles et améliorent le temps de séchage lorsqu'ils sont mouillés

Différentes connexions d'accessoires pour répondre à vos besoins individuels

Disponible avec trois systèmes de surveillance différents

La ceinture pivotante et coulissante offre une très grande flexibilité



Dräger PSS® AirBoss

PSS® AirBossActive/Agile/Connect



D-35820-2021

Hauteur réglable



D-35229-2021

Ceinture pivotante et pivotante/coulissante



D-39255-2021



D-36259-2021



D-36820-2021

Points de fixation pour accessoires



D-0923-2019



D-0922-2019



D-0921-2019

Les lumières Buddy améliorent la visibilité et indiquent le statut des pompiers:
1. bleu : état normal
2. ambre : avertissement de pression
3. rouge : alerte



D-35376-2021



D-35356-2021



D-36231-2021

1. Raccord fileté standard pour configuration mono bouteille
2. Raccord rapide pour configuration mono bouteille
3. Pièce en T pour connecter deux bouteilles

Avantages

FACILITÉ D'UTILISATION

Ajustement parfait

Grâce à son ergonomie, le Dräger PSS AirBoss réduit considérablement la fatigue physique associée au port des ARI. Parmi ses caractéristiques clés, citons le réglage en hauteur, la ceinture pivotante et coulissante et le harnais facilement réglable pour s'ajuster à l'utilisateur, quelle que soit sa taille. Sa structure résistante offre légèreté et faible encombrement tout en maintenant le centre de gravité de l'ARI dans une position optimale pour mieux répartir le poids.

Sa légèreté et son ergonomie d'exception permettent de réduire le stress et la fatigue et, par là même, la consommation d'air. De plus, avec le PSS AirBoss, les tuyaux de la soupape à la demande, du manomètre et de secours peuvent être acheminés par-dessus l'épaule gauche ou droite et au niveau de la ceinture, selon les préférences de l'utilisateur. Le volant de détendeur facile à connecter simplifie le retrait et le montage de la bouteille. En outre, l'option de raccord rapide QC minimise le temps de remplacement des bouteilles. La sangle de bouteille universelle permet des configurations à une ou deux bouteilles. Pour un remplacement rapide des bouteilles, nous avons développé une nouvelle sangle universelle à boucle qui maintient l'ARI dans une position sûre. Lors des interventions de longue durée, vous pouvez donc utiliser le même système pour une bouteille ou pour deux bouteilles.

SÉCURITÉ AVANCÉE

Sécurité avancée

Le PSS AirBoss est doté de grandes bandes réfléchissantes qui renforcent la visibilité des pompiers et facilitent la localisation des membres de l'équipe en danger. Pour encore plus de sécurité, il est possible d'équiper le PSS AirBoss d'une unité d'alarme électronique constituée de voyants d'alerte sur l'avant et sur l'arrière. De plus, l'unité d'alarme électronique attire l'attention sur les pompiers en danger en générant des signaux d'alerte visuels et sonores distinctifs en cas d'immobilité, de niveau d'air bas, de stress thermique élevé ou d'activation du signal de détresse manuel.

Outre la position de l'utilisateur, les voyants lumineux peuvent également indiquer la pression restante dans la bouteille grâce à des signaux de différentes couleurs, et fournir aux membres de l'équipe des informations critiques en un coup d'œil. Pour éviter tout oubli de la part de l'utilisateur, l'unité d'alarme électronique s'active automatiquement à l'ouverture de la bouteille.

Pour améliorer la sécurité, nous avons également conçu un système anti-enchevêtrement intégré qui empêche les fils et les câbles de se coincer entre la bouteille et la plaque arrière. De plus, le PSS AirBoss est doté de poignées pour l'extraction et le sauvetage des pompiers.

Le PSS AirBoss Agile peut aussi être doté d'un affichage tête haute. Toujours dans le champ de vision : l'affichage tête haute fournit au pompier des informations en mode mains libres et en continu sur la consommation d'air, et lui permet donc d'intervenir sans être interrompu.

Avantages

CONNECTIVITÉ

Système de gestion/contrôle automatique

Le Dräger FireGround, notre système de gestion/contrôle automatique de pointe, fournit au chef d'intervention des informations en direct sur les utilisateurs d'ARI et lui permet de s'assurer que personne ne manque à l'appel.

Grâce au Dräger FireGround, le chef d'intervention dispose d'un moyen de communication non verbale supplémentaire avec son équipe. Le PSS AirBoss Connect peut être équipé d'une radio intégrée pour la transmission des données et donc la connexion de chacun des utilisateurs au Dräger FireGround. Pour de plus amples informations sur notre système de gestion/contrôle automatique, veuillez consulter notre brochure consacrée au Dräger FireGround ou vous reporter à l'illustration ci-dessous.

Enregistrement des données

L'unité d'alarme électronique du PSS AirBoss est équipée d'un enregistreur de données qui sauvegarde automatiquement les alertes, la pression d'air, l'état de la batterie et d'autres informations essentielles. Ces données, ainsi que les notes du responsable du contrôle des entrées et autres informations, sont enregistrées dans le système Dräger FireGround. Ce système d'enregistrement des données en plusieurs étapes permet de stocker les analyses post-incident et d'y accéder facilement en toutes circonstances.

Fonctionnalité Bluetooth

Pour faire face aux évolutions technologiques à venir et garantir la compatibilité avec nos futures innovations, nous avons équipé le PSS AirBoss Connect d'une interface Bluetooth.

MAINTENANCE FACILE

Nettoyage facile

Peu absorbants et hydrofuges, les matériaux du harnais du PSS AirBoss s'imprègnent de moins de contaminants. Grâce à sa conception simplifiée qui minimise les salissures, l'ARI est très facile à nettoyer. De plus, l'ARI est lavable en machine et la procédure de nettoyage Dräger est couverte par notre garantie. Cela se traduit par un temps de maintenance très réduit.

Processus simplifiés

Tous les composants clés sont dotés d'étiquettes RFID. Le technicien de l'atelier peut ainsi gérer le parc d'équipement et effectuer la maintenance dans des délais rapides. Grâce à la conception Plug & Play du PSS AirBoss, ses composants clés se démontent rapidement, facilement et sans outils en vue de leur entretien. Pour gagner du temps avant les opérations, nous avons inclus un nouveau contrôle électronique de l'étanchéité haute pression pour garantir la disponibilité opérationnelle et réduire la consommation d'air lors des vérifications quotidiennes.

Options d'alimentation flexibles

Selon l'unité d'alarme électronique choisie, le PSS AirBoss est alimenté par des piles ou des batteries rechargeables. Lorsqu'il est utilisé seul, ses piles ont une durée de vie d'un an et doivent être remplacées à l'occasion du contrôle annuel. Lorsqu'il est utilisé avec le système de suivi automatique FireGround, la durée de vie de la pile est d'environ 6 mois. Les batteries rechargeables de l'ARI se chargent lorsque celui-ci est placé à l'intérieur du camion ou à l'aide d'un chargeur de bureau.

Avantages

CONFIGURATIONS

Le PSS AirBoss est disponible en trois configurations standard.

- Le PSS AirBoss Active, avec manomètre mécanique, est le modèle le plus léger et le plus simple à utiliser.
- Le PSS AirBoss Agile, avec unité d'alarme électronique intégrée, offre des fonctionnalités de sécurité améliorées.
- Le PSS AirBoss Connect, avec ses capteurs avancés et sa compatibilité avec le système de suivi Dräger FireGround, permet d'appréhender pleinement la situation.

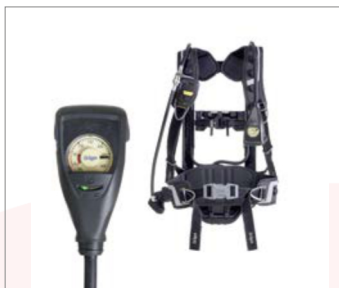
Illustrations



D-36210-2021

Dräger PSS®AirBoss Active

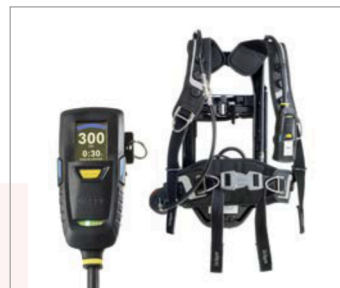
- Manomètre mécanique
- Modèle le plus léger



D-72811-2021

Dräger PSS®AirBoss Agile

- Manomètre mécanique avec fonction de transmission
- Unité d'alarme électronique à déclenchement automatique



D-5665-2021

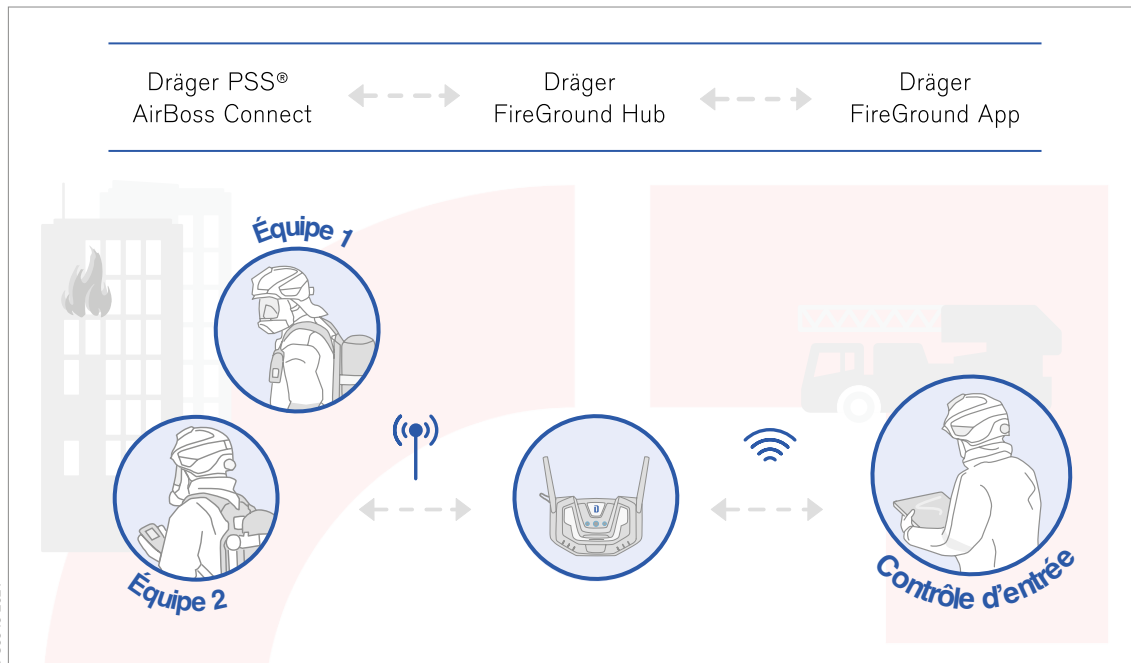
Dräger PSS®AirBoss Connect

- Manomètre numérique
- Unité d'alarme électronique à déclenchement automatique
- Dispositif télémétrique avec le Dräger FireGround

Système de contrôle

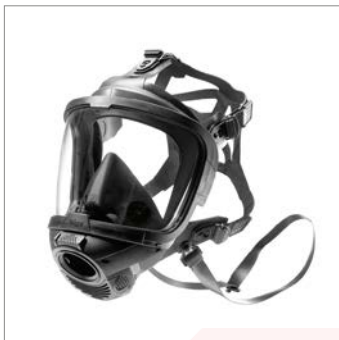
Caractéristiques	PSS®AirBoss Active	PSS®AirBoss Agile	PSS®AirBoss Connect
Manomètre mécanique	✓	✓ (fonction de transmission)	-
Manomètre électronique	-	-	✓
Surfaces haute visibilité	✓	✓	✓
Système anti-enchevêtrement(en option)	✓	✓	✓
Ceinture pivotante et coulissante	✓	✓	✓
Harnais non absorbant et antiglissant	✓	✓	✓
Raccord rapide QC (en option)	✓	✓	✓
Lavable en machine	✓	✓	✓
Traçabilité RFID	✓	✓	✓
Sifflet d'avertissement de basse pression	✓	✓	✓
Balise sonore de localisation (BSL) auto-activée	-	✓	✓
Alerte thermique	-	✓	✓
Avertisseurs sonores électroniques	-	✓	✓
Voyants lumineux LED d'alerte à l'avant	-	✓	✓
Enregistreur de données	-	✓	✓
Affichage tête haute HUD (en option)	-	✓	-
Batterie rechargeable (en option)	-	-	✓
Calcul du temps de rempli	-	-	✓
Compass bearing	-	-	✓
Impact / Fall alert	-	-	✓
Voyants lumineux LED d'alerte à l'arrière	-	-	✓
Voyants d'alerte de pression restante dans la bouteille	-	-	✓
Contrôle électronique de l'étanchéité haute pression	-	-	✓
Compatible avec le système de gestion/contrôle automatique FireGround	-	-	✓
Connectivité Bluetooth pour les innovations futures	-	-	✓

Systeme de suivi Dräger FireGround



Surveillance à distance : grâce à l'application Web Dräger FireGround en option, le personnel d'atelier, de gestion et de commandement peut utiliser les données générées sur le site d'intervention.

Composants du système



D-13666-2010

Dräger FPS®7000

La gamme de masques complets Dräger FPS®7000 est une garantie de sécurité et de confort. Son design moderne offre un champ de vision optimisé et ses différentes tailles disponibles garantissent son confort et sa tenue. Ce masque complet est proposé avec différents types de connexions et de systèmes de port.



D-28795-2015

Dräger FPS®-COM5000

Parce qu'en situation d'urgence, il n'y a pas de place pour les malentendus, l'unité de communication FPS®-COM5000 a été spécialement conçue pour le masque complet FPS®-COM7000 et garantit une communication claire au moyen d'un amplificateur vocal ou d'un dispositif radio, même en conditions extrêmes.



D-28805-2015

Dräger FPS®-COM7000

L'unité FPS®-COM 7000 de Dräger permet à tous les utilisateurs d'appareils de protection respiratoire une communication mains libres lors des interventions. Grâce à la suppression des bruits parasites, elle assure une excellente qualité vocale.



D-2465-2022 / D-2467-2022

Dräger FireGround

Le chef d'intervention a besoin d'informations en direct de la part de tous les utilisateurs d'ARI à tous les points d'entrée et il doit s'assurer que personne ne manque à l'appel, quel que soit le scénario. Rapide à déployer, le système de suivi Dräger FireGround répond à cette exigence et minimise le besoin de communication vocale par radio et permet la surveillance à distance avec rapport d'incident.

Accessoires



ST-149-2000

Soupape à la demande Dräger PSS®

Adaptée aux conditions d'utilisation les plus extrêmes impliquant le port d'un appareil respiratoire, la soupape à la demande PSS® de Dräger vous fournit tout l'air nécessaire grâce à sa conception compacte et robuste et à ses excellentes performances pneumatiques.



ST-135-2000

Bouteilles d'air comprimé respirable Dräger

Intégrant des technologies et matériaux de pointe, les bouteilles Dräger conviennent à toutes les applications où une protection respiratoire est nécessaire. Dräger propose une large gamme de bouteilles en composite carbone ou en acier, légères et à durée de vie illimitée (Non-Limited Life ou NLL).



D-42489-2015

Dräger PARAT®5550

La cagoule Dräger PARAT®5550 est une cagoule d'évacuation incendie dans un étui ignifuge. Spécialement conçue pour le secours aux victimes par les équipes de lutte anti-incendie.



ST-6201-2007

Cagoule de sauvetage Dräger PSS®

Les pompiers sont souvent confrontés aux situations les plus extrêmes. Ce que l'on attend d'eux, c'est qu'ils sauvent des vies dans ces situations. La cagoule de sauvetage PSS® de Dräger est conçue pour les aider.

Accessoires



Dräger FPS®7000 Affichage tête haute

L'un des avantages du masque FPS®7000 est la possibilité d'y ajouter en option un affichage tête haute. Toujours présent dans le champ de vision, l'affichage tête haute permet d'évaluer la pression restante dans la bouteille sans aucune manipulation de la part de l'utilisateur.



Tuyaux d'alimentation de secours

Le Dräger PSS®AirBoss peut être équipé d'un large éventail de tuyaux d'alimentation secondaires, fixables sur l'épaule ou à la taille. Il est donc pratique pour le pompier de se raccorder aux appareils à adduction d'air et d'alimenter en air ses collègues ou les victimes.



Ceinture de sécurité Dräger PSS®

La ceinture de sécurité Dräger PSS® renforce la sécurité des pompiers lors des interventions en hauteur. Elle permet le positionnement en vue de l'intervention, l'auto-sauvetage d'urgence et la prévention des chutes. Polyvalente, elle s'intègre facilement aux ARI Dräger PSS®AirBoss, PSS®5000 et PSS®7000 pour offrir à l'utilisateur un point d'ancrage sécurisé, sans besoin de ceinture supplémentaire.

Caractéristiques techniques

	Dräger PSS®AirBoss Active	Dräger PSS®AirBoss Agile	Dräger PSS®AirBoss Connect
Poids du kit complet avec masque Dräger FPS®7000, soupape à la demande et bouteille Dräger NANO de 6,8 litres	10,2 kg	10,5 kg 10,7 kg avec l'unité d'alarme électronique	10,5 kg
Pression d'entrée (bar)	0 – 300 bar	0 – 300	0 – 300
Pression nominale de sortie du détendeur	7,5	7,5	7,5
Débit de sortie du détendeur (en l/min)	> 1 000	> 1 000	> 1 000
Pression d'activation de l'alarme pneumatique	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Niveau d'intensité sonore de l'alarme pneumatique (en dBA)	> 90	> 90	> 90
Alarme principale de l'unité d'alarme électronique	S.O.	Dans la plage 102 LAeq (30 s) dB(A) et 112 LAeq (30 s) dB(A), conformément aux exigences de la norme BS10999:2010	102 à 112 dB(A) mesuré à 250 mm (révision JCDD 38)
Batterie	S.O.	2 x piles lithium CR123 – Bodyguard 1500, 2 x piles lithium CR123 – Manomètre Tx	5 x piles alcalines AA Pack de batteries NiMh rechargeables
Fréquence radio télémetrie	S.O.	S.O.	UE 869 MHz/ UK 469 MHz
Température d'utilisation (°C)	-30 °C à +60 °C	-30 °C à +60 °C	-30 °C à +60 °C
Homologations			
Appareils respiratoires	NF EN137:2006 Type2 BS-8468-1:2006 (Norme NRBC)	NF EN137:2006 Type2 BS-8468-1:2006 (Norme NRBC)	NF EN137:2006 Type2 BS-8468-1:2006 (Norme NRBC)
Sécurité intrinsèque du système de surveillance électronique	S.O.	Classification ATEX94/9/CE Classification ATEX94/9/CE I M1/II 1G IIC T6 I M1/II 1GD EExia I/ IIC T4 (Ta = -30 °C à +60 °C) *	Classification ATEX94/9/CE Classification ATEX94/9/CE I M1/II 1G IIC T6 I M1/II 1GD EExia I/ IIC T4 (Ta = -30 °C à +60 °C) *
Compatibilité électromagnétique	S.O.		NF EN 61000-6-2
Émissions de rayonnement			NF EN 50081-1

Les classifications ATEX ci-dessus pour le Dräger PSS®AirBoss sont limitées à certaines configurations et il existe des exceptions à ces catégories. Pour de plus amples informations, veuillez nous contacter.

* basé sur 2 utilisations de 30 minutes par jour et un intervalle de 12 mois entre les changements de piles

Pour vos commandes

Dräger PSS®AirBoss Active avec manomètre mécanique	Type de ceinture	Raccord bouteille	Sangle bouteille	Plaque dorsale	Référence
	W/ MAP	G5/8	SCS	NHA	37 16 228
				HA	37 09 501
		QC	TCS	NHA	37 16 229
				HA	37 09 502
				NHA	37 16 234
				HA	37 16 226
Configurateur					37 12 921
Unité d'alarme électronique (Dräger Bodyguard 1000)					Sur demande

Dräger PSS®AirBoss Agile avec manomètre mécanique/ transmetteur	Type de ceinture	Raccord bouteille	Sangle bouteille	Plaque dorsale	Référence
	W/ MAP	G5/8	SCS	NHA	37 16 230
				HA	37 09 503
		QC	TCS	FHA	37 16 231
				HA	37 09 504
				NHA	37 23 408
				HA	37 16 227
Configurateur					37 12 922
Unité d'alarme électronique (Dräger Bodyguard 1500)					Sur demande

Dräger PSS®AirBoss Connect avec manomètre numérique	Type de ceinture	Raccord bouteille	Sangle bouteille	Plaque dorsale	Référence
(UE 869 MHz)	W/ MAP	G5/8	SCS	NHA	37 21 876
				HA	37 21 353
		QC	TCS	NHA	37 23 126
				HA	37 21 354
				NHA	37 21 877
				HA	37 21 398
(R.-U. 469 MHz)	W/ MAP	G5/8	SCS	NHA	37 23 120
				HA	37 21 350
		QC	TCS	NHA	37 23 122
				HA	37 21 352
				NHA	37 23 123
				HA	37 21 396
Configurateur					37 12 923

D'autres options Dräger PSS®AirBoss sont disponibles sur demande avec : ceinture matelassée avec sangle, ChargAir, ceinture de sécurité Dräger PSS®intégré

Pour vos commandes

Kits de mise à niveau pour systèmes de transport	Type de ceinture	Sangle bouteille	Plaque dorsale	Référence
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	WW	TCS	NHA	37 21 936
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	W/ MAP	TCS	NHA	37 21 937
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	WW	SCS	NHA	37 21 938
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	W/ MAP	SCS	NHA	37 21 939
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	WW	TCS	HA	37 21 940
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	W/ MAP	TCS	HA	37 21 941
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	WW	SCS	HA	37 21 942
Dräger PSS®AirBoss Kit de mise à niveau	W/ MAP	SCS	HA	37 21 943
Dräger PSS®AirBoss Plaque dorsale de rechange			NHA	37 21 944
Dräger PSS®AirBoss Plaque dorsale de rechange			HA	37 21 945

G5/8 = raccord fileté DIN (bouteille)

QC = raccord rapide (bouteille)

WW = ceinture matelassée avec sangle

W/ MAP = matelassage de ceinture multi-fixation, avec ceinture pivotante et coulissante (version standard/par défaut)

HA = plaque dorsale réglable en hauteur

NHA = plaque dorsale non réglable en hauteur, avec ceinture pivotante

SCS = sangle une bouteille

TCS = sangle deux bouteilles