

FICHE TECHNIQUE

FR

Borne de filtration
sécurisée "BFS"

MATISEC 



Borne destinée à assurer l'alimentation en air respirable de 2 porteurs d'équipements de protection à adduction d'air en toute sécurité (secours sur 1 bouteille HP et alarmes sonores et visuelles en cas de baisse de pression accidentelle du réseau d'alimentation principal)

- ▶ Ne filtre pas le CO, le CO₂ ou tout autre gaz toxique
- ▶ Pression maximal du réseau d'alimentation : 16 bars
- ▶ Pression maximale de la bouteille de secours: 300 bars à 15° C
- ▶ Utilisation en position verticale

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Dimensions:
 - Hauteur = 780mm avec poignée en position basse (915mm en position haute)
 - Largeur = 710mm
 - Profondeur = 400mm
- ▶ Masse en ordre de marche (sans bouteille): 35 kg
- ▶ Débit maxi total en fonctionnement normal: > 1500NI/mn pour une pression d'entrée SAT minimale de 5,5 bars
- ▶ Débit maxi par voie (sur 1 sortie seule de la BFS) : 1100 NI/mn (+/- 50) pour une pression d'entrée du réseau minimale de 4 bars
- ▶ Pression maxi en entrée du réseau: 16 bars
- ▶ Pré filtration 5 µ + filtration sub-micronique (0,01 µ) + charbon actif
- ▶ Bascule (en cas de baisse du réseau) sur la bouteille de secours à 5 bars
- ▶ Hystérésis de retour du réseau (en cas de hausse du réseau): +1 bar (soit 6 bars)
- ▶ La nature des surfaces externes de la BFS assure une excellente résistance à la plupart des produits chimiques
- ▶ Alarme sonore 97 dB (A) à 1m (+/- 3)
- ▶ Alarme visuelle par feux à éclats rouge (cadence : 1 fois par seconde)
- ▶ Possibilité de connecter 1 alarme déportée (sonore et visuelle) avec un déport de 30 m et de la condamner
- ▶ Autonomie de la batterie (sans recharge) :
 - Veille permanente (LED verte allumée clignotante en permanence + consommation de la surveillance électronique) pendant 4 x 2 heures (durée estimée d'une phase de travail) soit 8 heures x 80 jours = 480 heures
 - 60 mn en alarme (15mn / mois + 30 mn) avec 1 alarme locale (sonore et lumineuse) et 1 alarme déportée (sonore et lumineuse) connectée
 - Test des alarmes 4 fois par jour (6 secondes par test à la mise en route)
 - 20 jours en veille permanente (voyant vert clignotant) sans déclenchement d'alarme
- ▶ Entrée réseau: about profil ISO 6150C diamètre 11 mm compatible avec les flexibles EN 139 (amont)
- ▶ Sorties utilisation: 2 raccords AQR 08 compatibles avec les flexibles EN 139 (aval)
- ▶ Sortie alarme déportée: Embase XLR 3 contacts mâle (coté BFS) identique à celle de l'UFS
- ▶ Raccordement bouteille de secours: EN 144-2 / 300 bars (compatibles EN 144-2 200 bars) Rac-
- ▶ Raccordement NFE 29663 300 bars (compatible NFE 29662 200 bars) ou SN 200 bars disponible en option
- ▶ Chargeur externe 24V alternatif / 12V DC par embase XLR 3 contacts femelle (coté BFS) identique à celui de l'UFS
- ▶ Chargeur externe de stockage automatique 220V alternatif 50 Hz / 12V DC par embase XLR 3 contacts femelle (coté UFS) identique à celui de l'UFS
- ▶ La BFS a une durée de vie de 20 ans (sous réserve du respect des périodicités de contrôle et d'entretien). La durée de vie des bouteilles dépendent de leurs certifications respectives. Les informations sont disponibles sur demande à MATISEC. Les préconisations d'utilisation des bouteilles et robinets sont données dans la notice NOT10017.



2, rue Blaise Pascal
38090 VAULX-MILIEU

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67



www.matisec.fr matisecc@matisecc.fr

TECHNICAL DATA SHEET

EN

Secure filtration post "BFS"

MATISEC 



Post designed to provide breathing air to 2 users of protective equipment operating on inducted air, under secure conditions (1 HP emergency back-up cylinder + alert mechanisms that can be seen and heard clearly if the pressure of the main air supply network drops unexpectedly).

- ▶ Does not filter CO, CO₂ or any other toxic gasses
- ▶ Maximum pressure of the air supply network : 16 bar
- ▶ Maximum pressure of the emergency cylinder : 300 bar at 15° C
- ▶ Use in vertical position

PRINCIPAL CHARACTERISTICS

- ▶ Dimensions:
 - Height = 780mm awith handle lowered (915mm with handle raised)
 - Width = 710mm
 - Depth = 400mm
- ▶ Weight when ready to operate (not including cylinder) : 35 kg
- ▶ Maximum total flow rate in normal operation : > 1500NI/mn for a minimum SAT input pressure of 5,5 bar
- ▶ Maximum flow rate per channel (on only 1 BFS output) : 1100 NI/mn (± 50) for a minimum network input pressure of 4 bar
- ▶ Maximum network input pressure : 16 bar
- ▶ Pre-filtration 5 μ + sub-micron (0,01 μ) filtration + active charcoal
- ▶ In case of a drop in network pressure, switch to the 5 bar emergency cylinder
- ▶ Network hysteresis (in case network pressure rises) : +1 bar (= 6 bar)
- ▶ The external surfaces of the BFS provide excellent resistance to most chemical products
- ▶ Alarm producing 97 dB (A) of sound at 1m (± 3)
- ▶ Visual alert with red lights flashing at a rate of 1 flash per second
- ▶ A remote alarm (sound and light) can be connected up to 30 meters away, this remote alarm can also be disabled
- ▶ Autonomy of the battery (without recharging) :
 - Continuous monitoring (green LED flashing continuously + consumption from electronic surveillance) during 4 x 2 hours (estimated time of a work phase), i.e. 8 hours x 80 days = 640 hours
 - 60 minutes of alarm (15 min/month + 30min) with 1 local alarm (sound and light) and 1 remote alarm (sound and light) connected
 - Alarms tested 4 times per day (6 seconds per test when started up)
 - 20 days of continuous monitoring (flashing green light) without triggering the alarm
- ▶ Network input : 11mm diameter ISO 6150C termination compatible with EN 139 tubes (upstream from UFS)
- ▶ Use outputs : 2 AQR 08 connectors compatible with EN 139 tubes (downstream)
- ▶ Output remote alarm : XLR connector, 3 male contacts (BFS side) identical to that on the UFS
- ▶ Emergency cylinder connections : EN 144-2 / 300 bar (compatible with EN144-2 / 200 bar) - NFE 29663 / 300 bar connection (compatible with NFE 29662 / 200 bar) or SN 200 bar connection (available as an option)
- ▶ 24V AC / 12V DC external charger via XLR connector with 3 female contacts (BFS side) identical to that on the UFS
- ▶ 220V AC 50 Hz / 12V DC external charger via XLR connector with 3 female contacts (UFS side) identical to that on the UFS
- ▶ The BFS has a service life of 20 years (subject to compliance with inspection and maintenance intervals). The service life of cylinders depends on their respective certifications. Information is available on request from MATISEC. Recommendations for the use of cylinders and valves are given in the NOT10017 manual.



2, rue Blaise Pascal
38090 VAULX-MILIEU - FRANCE

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67



www.matisec.com matisecc@matisecc.fr