



www.bizline.com

BIZ 400 600

- **EN Instruction Manual**
- **FR Mode d'emploi**



BIZLINE SAS FRANCE

13 Boulevard du fort de Vaux - 75017 Paris

Pour préserver la qualité de votre matériel BIZLINE tout au long de son utilisation dans les meilleures conditions de sécurité, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice et de suivre rigoureusement les conseils qu'elle contient.

Table des matières

1. Preface	4
2. Consignes de sécurité	5
2.1 Conditions de fonctionnement	5
2.2 Risques électriques	6
2.3 Risques d'incendie ou d'explosion	6
2.4 Risques chimiques	7
2.5 Risques liés au branchement de la ligne de gaz	7
2.6 Risques liés à la manutention	7
2.7 Inclinaison	7
2.8 Protections obligatoires	7
2.9 Nettoyage	8
2.10 Entretien & Maintenance	8
2.11 Recyclage et respect de l'environnement	8
3. Déclaration de conformité	9
4. Support client et garantie	9
5. Vue d'ensemble du BIZ'FLAM	10
6. Caractéristiques techniques du BIZ'FLAM	11
6.1 Production Hydrogène/Oxygène	11
6.2 Dimensions, poids et manutention	11
6.3 Données électricité, Eau Pure et Additif	11
6.4 Conditions d'utilisation	12
6.5 Modes de production et facteurs de marche	12
6.6 Accessoires fournis avec le BIZ'FLAM	13
7. Installation du BIZ'FLAM	14
7.1 Environnement	14
7.2 Branchement électrique	14
7.3 Branchement de la ligne de gaz	14
8. Utilisation de l'appareil	15
8.1 Utilisation du Chalumeau dyomix® à sécurité ARPF intégrée	15
8.2 Mise en route et arrêt de la production de gaz	16
8.3 Purge du gaz de l'appareil	18
8.4 Mise hors-tension du BIZ'FLAM	19
8.5 Procédure d'arrêt d'urgence	20
8.6 Cas d'arrêts accidentels	20
8.7 Changement des recharges	21
8.8 Menu Réglage Infos : Heure/Date, code PIN et langage	23

8.9	Mobilité du BIZ'FLAM	25
9.	Maintenance préventive	27
9.1	Tableau des messages d'informations	27
9.2	Tableau des maintenances	27
9.3	Test d'étanchéité	28
9.4	Test de montée en pression	29
9.5	Activation/Désactivation du mode hiver	31
9.6	Vidange de l'Additif	33
9.7	Récapitulatif des défauts possibles	37
10.	Résolution d'incidents	39
10.1	Décollement de la flamme	39
10.2	Retour de flamme	39

1. Preface

Ce manuel est remis avec un appareil de la gamme **BIZ'FLAM Mobile dyomix**[®] (version 2,4 kW ou 3 kW). Il contient une description du produit ainsi que ses consignes d'utilisation et de sécurité. **Il est vivement recommandé de prendre connaissance de ce document préalablement à toute utilisation de l'appareil, et de respecter toutes les consignes indiquées. Veillez à prendre soin de ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.** BIZLINE décline toute responsabilité en cas de non-respect des indications de ce présent manuel.

Le **BIZ'FLAM** est un produit professionnel qui nécessite que l'utilisateur possède les compétences nécessaires à sa mise en œuvre et à son utilisation. Le présent manuel doit être consulté par toute personne susceptible d'utiliser et/ou manipuler l'appareil. **BIZLINE décline toute responsabilité en cas de problème rencontré par un utilisateur non formé à l'usage d'un chalumeau et de l'appareil.**

L'usage du BIZ'FLAM est exclusivement réservé aux applications suivantes utilisant un chalumeau ;

- Brasage
- Soudobrasage
- Chauffe
- Oxycoupage (Avec matériel adapté et optionnel)

La mise en œuvre de toute autre application sans l'accord exprès de **BIZLINE** entraînera la perte de la garantie.

dyomix[®] est une marque déposée qui correspond à la technologie brevetée de production de gaz utilisée dans Le **BIZ'FLAM**.

Dans le souci d'améliorer sans cesse ses produits, **BIZLINE** se réserve le droit de modifier les spécifications techniques ou de cesser la production à tout moment sans préavis.

BIZLINE ne saurait être tenue responsable pour des dommages causés par une mauvaise utilisation du **BIZ'FLAM** : veuillez-vous référer aux consignes de sécurité présentées au chapitre « [2 Consignes de sécurité](#) » de ce document.

La reproduction de tout ou partie de ce document est interdite sans autorisation écrite préalable de **BIZLINE**.

A LIRE AVANT UTILISATION DE L'APPAREIL

2. Consignes de sécurité

Avant toute mise en service du produit, il est indispensable de lire attentivement les informations qui suivent ainsi que les « Fiches Données Sécurité » (fournies par BIZLINE). En cas de doute sur le bon fonctionnement de l'appareil, faites toujours appel à l'expertise d'un technicien agréé.

L'appareil **BIZ'FLAM** doit être utilisé par du personnel compétent formé à l'usage d'un chalumeau et de l'appareil. **BIZLINE** décline toute responsabilité en cas d'incident dû à un utilisateur non formé à l'usage d'un chalumeau et de l'appareil.

2.1 Conditions de fonctionnement

2.1.1 Principales règles de sécurité

L'appareil est prévu pour être utilisé par des utilisateurs professionnels et qualifiés en respectant les règles de sécurité ci-après :

L'utilisation de l'appareil **ne doit jamais se faire** :

- à proximité d'une source de chaleur, flamme ou d'étincelle,
- à l'extérieur sous la pluie ou dans des endroits humides ni à proximité de toute projection de liquide,
- à proximité de tout type de liquides,
- sans zone de ventilation adéquate et/ou dans un local non ventilé,
- sur sol non plat et/ou incliné,
- avec des produits consommables liquides (eau pure et Additif) non fournis et/ou non certifiés par **BIZLINE***,
- sans avoir préalablement vérifié que le système de sécurité Anti-Retour Pare Flamme (ARPF) soit bien présent en sortie de l'Appareil (fourni) ainsi que l'étrier de verrouillage,
- en étant déplacé ou en mouvement.

Il ne faut jamais:

- tenter d'ouvrir ou de démonter la machine,
- chercher volontairement à provoquer un retour de flamme,
- introduire des objets, quels qu'ils soient, dans l'appareil,
- renverser du liquide sur la machine,
- faire fonctionner l'appareil en dessous de 0,5 bar de pression indiquée sur le manomètre ou sur l'écran de contrôle, approcher et/ou créer une étincelle et/ou une flamme pendant le changement des recharges (eau pure et/ou Additif),
- renverser l'appareil ou l'incliner au-delà d'un angle maximal de 10° (0° correspondant à l'assiette de l'horizon),
- redémarrer l'appareil après une détérioration, quelle qu'elle soit,

2.1.2 Principaux risques liés à l'utilisation et/ou à la manipulation de l'appareil

- L'appareil doit être correctement raccordé au réseau électrique. Ne jamais entrer en contact avec les parties électriques. Consulter le chapitre « [2.2 Risques électriques](#) ».
- L'appareil produit un mélange gazeux (hydrogène/oxygène dyomix®) hautement inflammable et explosif. Consulter le chapitre « [2.3 Risques d'incendie ou d'explosion](#) ».

2.2 Risques électriques

2.2.1 Risques d'électrocution

Aucune intervention à l'intérieur de l'appareil n'est autorisée par une personne non qualifiée car le risque d'électrocution est important. Il est donc interdit de procéder au démontage de l'appareil.

L'appareil, et plus particulièrement les zones signalées par un symbole de « risques électriques » , ne doivent pas être mouillés. Aucun objet ne doit être inséré dans l'appareil.

	<p>Le symbole représentant un triangle équilatéral contenant un éclair centré indique que certaines parties internes constituant le produit, même mis hors tension, véhiculent des courants suffisamment forts pour constituer un risque d'électrocution.</p> <p>Toute intervention nécessitant l'ouverture de l'appareil devra être confiée à un technicien agréé ou à un électricien qualifié.</p>
---	--

2.2.2 Alimentation électrique

S'assurer que la tension électrique du secteur correspond à celle requise par le produit (Chapitre 6.3). Dans le cas contraire ou en cas de doute, ne pas relier l'appareil au secteur sous peine de causer des dommages à l'appareil ou à l'utilisateur.

- Consulter le cas d'utilisation « [7.2 Branchement électrique](#) ».

Cet appareil ne doit pas être utilisé en cas d'orage. Le câble d'alimentation fourni avec l'appareil répond aux normes CE. En cas de besoin de changement contacter impérativement **BIZLINE**.

2.2.3 Prise de terre

L'appareil est conçu pour fonctionner en étant raccordé à une installation électrique disposant d'un raccordement vérifié à la terre. Celui-ci est indispensable à la sécurité des personnes et du produit. Si votre installation électrique ne possède pas de prise de terre ou en cas de doute, veuillez faire appel à un électricien qualifié.

Ne jamais débrancher le raccordement à la terre sous peine de vous exposer à un danger d'électrocution ou d'incendie.

2.3 Risques d'incendie ou d'explosion

2.3.1 Gaz inflammables (hydrogène & oxygène)

Le mélange gazeux produit par l'appareil, constitué d'hydrogène et d'oxygène, est hautement inflammable et explosif. Son utilisation doit impérativement être faite par des personnes habilitées et ayant connaissance des informations et prescriptions de sécurité en vigueur. Celles-ci peuvent, par exemple, être consultées dans le document officiel « Soudage et coupage au chalumeau » édité par l'INRS (ED 742). Ce document peut être consulté sur Internet à l'adresse : <http://www.inrs.fr/>. L'ensemble des normes de sécurité qui y sont précisées doivent également être connues et respectées par les utilisateurs.

	<p>Le symbole représentant un triangle équilatéral contenant une flamme centrée indique la présence possible de gaz et/ou de produit inflammables, et par conséquent un risque d'incendie ou d'explosion. Toute intervention à proximité de ce symbole doit se faire avec la plus grande prudence et de façon éloignée de toute source d'étincelle ou de chaleur.</p> <p>En sortie d'appareil, le gaz oxy-hydrogène dyomix® ne doit pas être stocké et ne doit pas être mis sous pression. Il doit être utilisé dans un endroit correctement ventilé.</p>
---	---

La ligne gaz d'alimentation du chalumeau est connectée à un système de sécurité de type « Flashback Arrestor FA NV », et fournis avec l'appareil. **Aucun autre système de raccordement ne doit être utilisé.** Il convient de ne pas fumer à proximité de l'appareil.

2.3.2 Inflammabilité de l'additif (solvant)

Le solvant utilisé comme Additif présente des risques d'inflammabilité qui sont présentés dans les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE. Il est fortement recommandé aux utilisateurs de les consulter préalablement à l'utilisation de l'appareil et au stockage du solvant.

2.3.3 Respect de la ventilation

Une mauvaise ventilation pourrait causer une surchauffe anormale de l'appareil et représenter un risque d'incendie.

Pour son fonctionnement normal, l'appareil doit bénéficier d'une zone de ventilation. Cette zone est délimitée par un carré formé autour de l'appareil et ayant pour largeur 50 cm.

Par ailleurs, ne jamais obstruer les ouvertures prévues pour le bon fonctionnement de la ventilation du produit. Ces aérations sont situées sur les panneaux avant et arrière et sous l'appareil.

Ne jamais débrancher ou désactiver les systèmes de contrôle de température. Dans le cas contraire, l'utilisateur s'expose à des risques d'électrocution et d'incendie.

2.4 Risques chimiques

2.4.1 Toxicité de l'hydrogène et de l'oxygène

Les gaz hydrogène et oxygène présentent des risques qui sont présentés dans les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE. Il est fortement recommandé aux utilisateurs de les consulter préalablement à l'utilisation de l'appareil.

2.4.2 Toxicité de l'Additif (solvant)

Le solvant utilisé comme Additif présente des risques de toxicité qui sont présentés dans les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE. Il est fortement recommandé aux utilisateurs de les consulter préalablement à l'utilisation de l'appareil et au stockage du solvant.



Le symbole représentant un triangle équilatéral contenant une croix centrée indique la présence possible de gaz et/ou de produit toxiques. Toute intervention à proximité de ce symbole doit se faire avec la plus grande prudence, et munis des protections obligatoires prescrites dans ce manuel.

2.4.3 Risques de projection de produit corrosif

L'appareil utilise pour son fonctionnement un produit corrosif : l'hydroxyde de potassium. Ce produit présente des risques de toxicité et de corrosivité qui sont présentés dans les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE. Il est fortement recommandé aux utilisateurs de les consulter préalablement à l'utilisation de l'appareil.

L'utilisateur ne manipule jamais ce produit corrosif. Seul un technicien agréé peut y avoir accès lors des opérations de maintenance. Néanmoins, il est possible, en cas exceptionnel d'ouverture de la soupape de sécurité, que de légères projections (gouttelettes) se produisent au niveau de l'orifice de mise à l'air situé sous la poignée supérieure gauche de l'appareil. En cas de contact humain avec le produit corrosif, rincer abondamment à l'eau claire les parties concernées.

En cas de fuite exceptionnelle de l'appareil, du liquide corrosif peut éventuellement s'échapper de l'appareil. Dans un tel cas, contactez immédiatement un technicien agréé.



Le symbole représentant un triangle équilatéral contenant une main et une pièce mécanique entamées par des gouttes de liquide provenant de tubes à essais, indique la présence possible de produit corrosif. Toute intervention à proximité de ce symbole doit se faire avec la plus grande prudence, et munis des protections obligatoires prescrites dans ce manuel.

2.5 Risques liés au branchement de la ligne de gaz

En fonctionnement, l'appareil atteint une pression de service. Cette pression interne est indiquée par le manomètre et par l'écran de contrôle. Le circuit gaz interne de l'appareil ne doit jamais être ouvert sous pression.



Lors du branchement de la ligne gaz sur le raccord rapide du panneau avant en bas de l'appareil, il est important de préalablement consulter la pression interne (manomètre ou l'écran de contrôle). Il est recommandé de connecter ou déconnecter la ligne gaz uniquement lorsque la pression affichée au manomètre est nulle. Pour éviter tout risque de fuite de gaz, il faut s'assurer du bon état général des équipements de la ligne (raccords rapides, tuyau, chalumeau et accessoires) et réaliser périodiquement un test d'étanchéité (voir le Chapitre « [9.3 Test d'étanchéité](#) »)

2.6 Risques liés à la manutention

Ne jamais déplacer l'appareil lors de son fonctionnement (pour la manutention, consultez le Chapitre « [8.9 Mobilité du BIZ'FLAM](#) »).

Avant le déplacement, il faut stopper la production de l'appareil et suivre la procédure d'arrêt afin de purger l'appareil en dessous d'une pression de 0,2bar (voir le Chapitre « [8.4 Mise hors-tension du BIZ'FLAM](#) »).

Lors d'un déplacement de l'appareil, il faut prendre soin d'éviter tout choc qui pourrait conduire à des dommages nécessitant l'intervention d'un technicien agréé. Toute opération de manutention doit être réalisée par une personne qualifiée et portant des Equipements de Protection Individuels adaptés.

2.7 Inclinaison

Pendant son fonctionnement, l'appareil doit impérativement être utilisé en position debout verticale (roulettes posées au sol), c'est-à-dire sans aucune inclinaison. Le BIZ'FLAM s'arrête automatiquement en cas de renversement accidentel ou inclinaison supérieure à la limite autorisée de 10°. Si ce cas survient, il faut remettre Le BIZ'FLAM debout en position verticale et attendre 5 minutes avant la mise en route. La mise en route de l'appareil s'effectue normalement, conformément au chapitre « [8.2 Mise en route](#) ».

2.8 Protections obligatoires



L'utilisation de l'appareil impose le port de protections obligatoires, à savoir :

- les gants pour la protection des mains et des avant-bras. Ils doivent être dans une matière adaptée permettant d'éviter les brûlures ;
- les lunettes de protection pour la protection des yeux. Elles doivent être suffisamment couvrantes et ne pas réduire la visibilité de l'utilisateur ;

L'utilisation de gaz hautement inflammables impose, comme préconisé par le document officiel « Soudage et coupage au chalumeau » édité par l'INRS (ED 742), le port des protections obligatoires.

2.9 Nettoyage

Pour son nettoyage l'appareil doit impérativement être arrêté et débranché.

Le nettoyage de l'appareil devra toujours se faire au moyen d'un chiffon sec, sans solvant ni alcool. Il est recommandé de tamponner plutôt que de frotter pour nettoyer l'appareil. Veiller à maintenir l'appareil propre et sans poussière.

2.10 Entretien & Maintenance

2.10.1 Maintenance Fabricant

La maintenance de l'appareil ne peut être réalisée que par les soins de **BIZLINE** ou par un technicien agréé. Ne tentez sous aucun prétexte d'intervenir ou de réparer vous-même l'appareil.

2.10.2 Entretien Utilisateur

Les opérations d'entretien peuvent comporter des risques qui sont indiqués au Chapitre «[9. Maintenance préventive](#)».

2.11 Recyclage et respect de l'environnement

Le cycle de vie du produit est maîtrisé et réalisé par **BIZLINE**. L'appareil ne doit en aucun cas être jeté, et doit être confié à **BIZLINE** pour son élimination.

Le produit est recyclable à 90%.



Le traitement des déchets liés aux consommables **BIZ'FLAM** doit respecter des principes de recyclage adaptés (www.ademe.fr), ainsi que les préconisations des « Fiches Données Sécurité » qui renseignent en matière de traitement des déchets de solvants et de produits organiques.

3. Déclaration de conformité

Fabricant : **BIZLINE**

Type d'équipement : **Electrolyseur**

Produits : **BIZ'FLAM Mobile 2**

Ces appareils font l'objet d'un marquage CE.

Voir certificats fournis avec le produit.

4. Support client et garantie

L'appareil est garanti 24 mois, pendant cette période, toute panne liée à un défaut de fabrication est prise en charge, pièces et main d'œuvre, par **BIZLINE**.

Le BIZ'FLAM n'est garanti qu'avec les accessoires agréés **BIZLINE**. L'utilisation de tout autre accessoire ne peut se faire qu'avec l'accord exprès de **BIZLINE**. La garantie est maintenue uniquement si l'utilisation des consommables Eau Pure et Additif respectant le niveau de qualité recommandés par **BIZLINE** est respectée.

Sont exclus de la garantie, tous dommages liés à une utilisation non conforme de l'appareil et notamment à un non-respect des prescriptions de ce présent manuel. Ces dommages restent à la charge de votre organisation.

Ne pas hésiter à contacter le support utilisateurs pour toute information. L'équipe **BIZLINE** se tient à l'entière disposition des utilisateurs du BIZ'FLAM aux coordonnées :

BIZLINE

[Adresse]

Hotline produit BIZ'FLAM : +33 643 896 884

Email support technique : support@bulane.com

5. Vue d'ensemble du BIZ'FLAM



Poignée surélevée

Hauteur 97 cm pour un plus grand confort de déplacement.

Poignées de manutention

2 poignées latérales robustes et ergonomiques pour plus de confort dans vos opérations de manutention.

Consommables embarqués

Recharges logées dans des compartiments protégés.

Grand écran de contrôle

Accès aux différents modes et fonctionnalités avec un confort de lecture.

Sécurité anti-retour et raccord rapide

Système de sécurité anti-retour de flamme avec fonction pare-flamme (FA) pour prévenir les retours de flamme et coupures thermiques (TV) pour éviter la montée en température. Système raccord rapide auto-obturant pour faciliter et sécuriser le montage et démontage du tuyau.

Support-poignée

Très pratique pour partager l'effort de manutention (dans un escalier par exemple).

6. Caractéristiques techniques du BIZ'FLAM

6.1 Production Hydrogène/Oxygène

	BIZ'FLAM 2
Pression de service	0.5 – 1.4 bar
Débit maximal (gaz)	550 L/h
Autonomie (eau pure)	Bidon 0.25 litres : 1h* (option Bidon 5 litres : 20h)
Température flamme	> 2 500°C

*Pour une utilisation en mode 2.0 (2000W)

6.2 Dimensions, poids et manutention

	BIZ'FLAM 2
Dimensions (hauteur, largeur, profondeur)	403 x 361 x 974 mm
Poids (hors chalumeau et tuyau gaz)	38 kg

6.3 Données électricité, Eau Pure et Additif

	BIZ'FLAM 2
Alimentation électrique	Monophasée 230 VAC / 16A
Consommation électrique*	2400 W
Consommation eau*	0.3 L/h
Consommation additif*	0,13 L/h

* Consommations pour une heure d'utilisation à la puissance maximale

6.4 Conditions d'utilisation



Dans le cas d'une utilisation de l'appareil avec une température inférieure à 0°C il est impératif de retirer les recharges pour les stocker à une température > à 0°C.
Un délai d'attente d'une heure à une température > à 0°C est nécessaire pour l'appareil avant démarrage ;

- Température de fonctionnement : entre 5° et 40° C
- Humidité relative : entre 0 et 70 % sans condensation
- Température de stockage (sans les recharges Eau Pure & Additif) : entre -15° et 50°C (un délai d'attente de 1 heure est nécessaire avant le démarrage après un stockage < à 0°C)
- Inclinaison : l'appareil ne peut fonctionner que sur une surface plane, l'inclinaison maximale aBIZ'FLAMise est de 10°.
- Altitude : Maxi **2000 mètres**
- Longueur maximale du tuyau de gaz : **20 mètres**

6.5 Modes de production et facteurs de marche

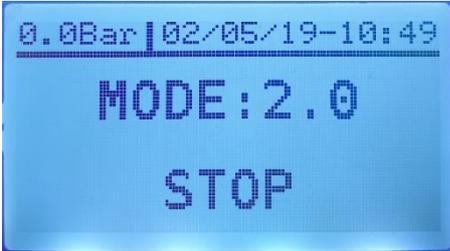
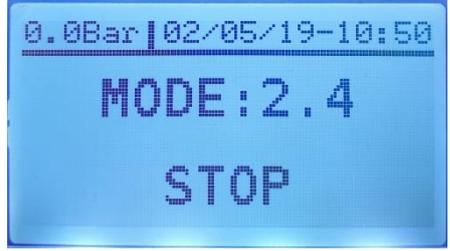
Différents modes de production sont disponibles avec un facteur de marche fonction de la température l'appareil :

Modèle	BIZ'FLAM 2			
	1.5 MF	2.0 ECO**	2.0	2,4
Mode	1500W	2000W	2000W	2400W
Puissance	0.5 bar	1 bar	1.4 bar	1.4 bar
Pression	100%	85 min	85 min	25 min
Facteur de marche à 20°C	X	X	X	X
T* < 25°C	X	X	X	X
25 < T < 50°C	X	X	X	X
50 < T < 65°C max	X	X	X	

*Les températures indiquées correspondent aux températures INTERNE de l'appareil.

**Mode « ECO » paramétrable sur demande selon besoins applicatifs

Description des différents modes de production disponibles.

Mode	Description du mode	Ecran
1.5 - MF	Mode dédié à une utilisation avec un chalumeau Micro-Flamme (très faible débit) sans régulateur de pression sur la ligne de gaz. Pour des applications nécessitant la réalisation d'un travail de précision.	
2.0 - ECO	Mode dédié à une utilisation avec un chalumeau type O dyomix® équipé d'une buse de taille inférieure à 1.5. Pour des applications nécessitant la réalisation d'un travail de précision.	
2.0	Mode par défaut du modèle BIZ'FLAM 2. Il convient à une utilisation avec une buse ou lance 1.5.	
2,4.1	Mode de puissance maximale du BIZ'FLAM 2. Il est plus limité dans le temps. Il convient à une utilisation avec une buse ou lance 1.5 ou 2.0.	

6.6 Accessoires fournis avec le BIZ'FLAM

- 1 x câble d'alimentation secteur de longueur 5 mètres.
- 3 x bidons de 250 ml d'eau pure,
- 3 x bidons de 125 ml d'additif,
- Tuyau de vidange additif.

7. Installation du BIZ'FLAM

7.1 Environnement

L'appareil doit être installé sur une surface plane avec une inclinaison maximale de 10°.

Les grilles d'aération doivent être dégagées avec un espace libre d'au moins 50 cm pour permettre le refroidissement des éléments internes. En cas d'obturation l'appareil se mettra en défaut thermique.

7.2 Branchement électrique

	<p>Le branchement électrique comporte des risques d'électrocution. Consulter le chapitre « 2.2 Risques électriques ».</p> <p>Ne pas introduire de corps étranger dans l'appareil.</p> <p>Ne pas obturer les ouïes arrière et frontales de l'appareil car elles permettent la bonne ventilation de l'ensemble du système de production du gaz.</p> <p>Ne jamais tenter d'atteindre l'intérieur de l'appareil, par quel côté que ce soit, ni au-dessus, et ni en dessous.</p> <p>Ne jamais démonter tout ou partie de l'appareil.</p>
---	---

Caractéristique du réseau : Monophasé, 230 VAC, 16A mini

Caractéristique de l'installation électrique : Munie d'un dispositif de coupure omnipolaire et conforme aux normes CE d'installations en vigueur.

Etape	Description
1.	Avant de commencer le branchement électrique, s'assurer que le câble électrique est en bon état de fonctionnement (écrasement, coupure, entaille...). Si le câble est endommagé, et s'il est nécessaire d'intervenir sur l'appareil, contacter BIZLINE ;
2.	Branchez le cordon d'alimentation dans la prise prévue à cet effet et située en bas sur le devant de l'appareil (Photo 7.2).

7.3 Branchement de la ligne de gaz

Etape	Description
1.	Avant de commencer le branchement de la ligne de gaz, s'assurer que le tuyau est en bon état de fonctionnement (écrasement, coupure, entaille...). Si la ligne est endommagée, la remplacer par une ligne en bon état de fonctionnement.
2.	Connectez votre ligne de gaz sur la sortie gaz situé devant et en bas à droite de l'appareil.
3.	Tournez la bague de verrouillage rouge pour assurer la parfaite connexion du tuyau.

NOTA : L'utilisation de tout autre chalumeau est interdite sauf validation **BIZLINE**.

8. Utilisation de l'appareil

Les chapitres ci-après présentent les principaux cas d'utilisations possibles du BIZ'FLAM. **Il est fortement recommandé de consulter et retenir les informations qui suivent afin de garantir le meilleur niveau de sécurité des personnes et de l'appareil.**

Nous invitons les utilisateurs à considérer les chapitres suivants comme des procédures d'utilisation qu'il faut systématiquement et scrupuleusement respecter.

Les cas d'utilisations présentés sont :

1. Utilisation exclusive du Chalumeau **dyomix**® à sécurité ARPF intégrée,
2. Mise en route et arrêt de la production de gaz
3. Purge de l'appareil
4. Mise hors tension
5. Arrêt d'urgence
6. Arrêts accidentels
7. Changement des recharges pour l'approvisionnement en Eau Pure et Additif,
8. Mobilité du BIZ'FLAM

8.1 Utilisation du Chalumeau **dyomix**® à sécurité ARPF intégrée

Préconisations d'utilisation	
Buses et lances	Le chalumeau dyomix ® est compatible avec les buses et lances fournies par BIZLINE . Demandez conseil à BIZLINE .
Distance appareil-chalumeaux	Une distance de 20 mètres maximale (longueur de tuyau) est préconisée entre un appareil BIZ'FLAM et un chalumeau dyomix ® connecté.
Pertes de charge et manque de puissance	En cas de perte de charge anormale (manque de puissance au chalumeau), suivre les étapes suivantes : <ol style="list-style-type: none">1. Réalisez un test d'étanchéité avec ligne de gaz connectée comme décrit au Chapitre « 9.3 Test d'étanchéité ».2. Si le test d'étanchéité ne révèle pas de fuite, contrôlez et remplacez les systèmes de sécurité anti-retour de flamme.
Maintenance	La maintenance des chalumeaux dyomix ® est la même que celle préconisée pour les chalumeaux standards par la norme NF EN ISO 5172. Les buses peuvent s'encrasser et s'obstruer à l'extrémité. Prévoyez de les nettoyer régulièrement à l'aide d'un alésoir adapté ou prévoir leur remplacement. Dans le cas d'une perte de débit important, même après contrôle de la buse, contacter BIZLINE .
Capacité et réglage du chalumeau	L'appareil BIZ'FLAM est paramétré pour alimenter en continu 1 chalumeau dyomix ® équipé de l'une des buses fournies. La pression lue au manomètre et /ou sur l'écran de contrôle doit rester supérieure à 0,5 bar lorsque le chalumeau est ouvert, sinon l'appareil indique un défaut (voir Chapitre « 9.4.2 Tableau des défauts machines »). D'autres buses et configurations sont possibles (chalumeau et buses mirco-flamme). Consulter BIZLINE .

L'utilisation de tout autre chalumeau n'est possible qu'après validation de **BIZLINE**.

8.2 Mise en route et arrêt de la production de gaz



La mise en route comporte des risques. Consulter le chapitre « [2. Consignes de sécurité](#) » et notamment les rubriques [2.1.1.](#) et [2.1.2.](#) Lisez attentivement les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE.
Ne pas utiliser l'appareil sans avoir préalablement vérifié que la ligne de gaz soit équipée d'un chalumeau Dyomix® OH (fourni).
Utiliser l'appareil sur un sol sec et plat.
Ne pas déplacer ou faire bouger l'appareil en fonctionnement.

8.2.1 Principe de fonctionnement de l'interface

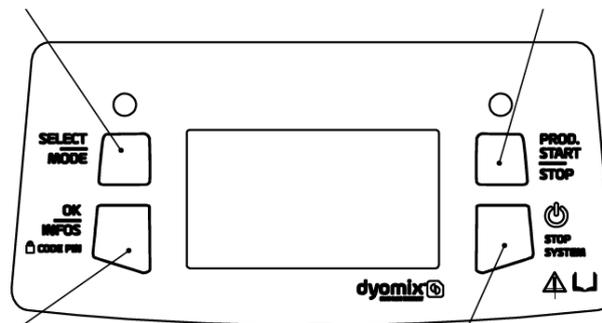
L'écran de l'appareil regroupe les boutons et fonctions suivantes :

SELECT/MODE

permet la navigation dans les menus.
Appui long 5s = Menu Services

PROD START/ STOP

permet la mise en route
ou l'arrêt de la production de gaz



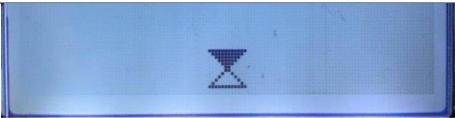
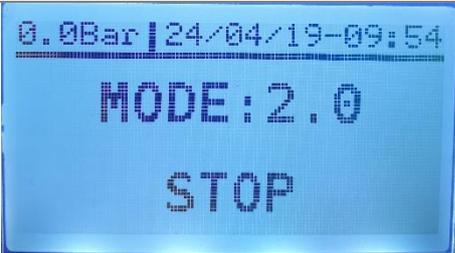
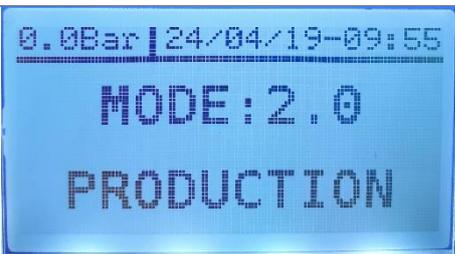
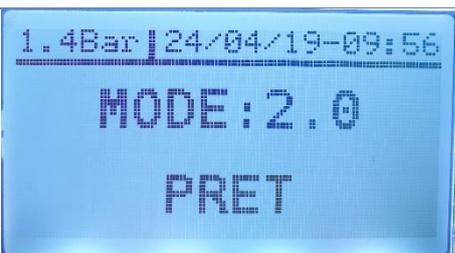
OK/INFOS permet la validation des fonctions ou
l'affichage d'informations.
Appui long 5s = Menu Réglages infos

STOP SYSTEM
permet l'arrêt de l'appareil

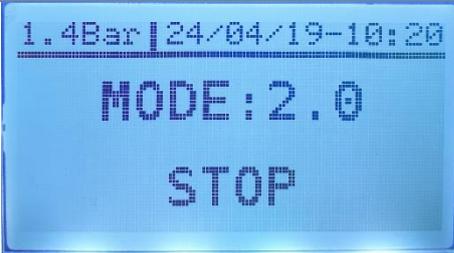
8.2.2 Mise en route et production du gaz

IMPORTANT : Toutes ouvertures du robinet du chalumeau pour allumer la flamme ne doit se faire uniquement lorsque l'écran de l'appareil indique le statut « PRÊT », et que la LED verte clignote.

NOTA : Effectuer un test d'étanchéité comme décrit au Chapitre « [9.3 Test d'étanchéité](#) » dans le cas de la première mise en route d'un Appareil neuf ou après un transport.

Etape	Description	Ecran
1.	Branchez la prise comme décrit au chapitre « 7.2 Branchement électrique » ;	
2.	Connectez la ligne de gaz et le chalumeau comme décrit au chapitre « 7.3 Branchement de la ligne de gaz » ;	
3.	Vérifiez que vos recharges soient correctement connectées (étanches), et remplies (voir Chapitre « 8.7 Changement des recharges »).	
4.	Vérifiez que le robinet du chalumeau dyomix® soit fermé ;	
5.	Placez le contacteur électrique situé devant en bas à gauche de l'appareil sur ON ;	
6.	L'application démarre en initialisation avec le mouvement d'un sablier pendant une durée maximale de 15 secondes ;	
7.	L'écran affiche le mode de fonctionnement ainsi que la pression résiduelle en haut à gauche ; Choisissez le mode de fonctionnement* grâce au bouton SELECT/MODE situé en haut à gauche, valider le choix en appuyant sur OK/INFOS ; *Voir section « 8.2.4.1 Les modes de production »	
8.	Fermez le robinet du chalumeau puis appuyer pendant 3 secondes sur le bouton PROD START/STOP , situé sous la LED verte pour lancer la production dans le mode choisi ;	
9.	DEMARRAGE apparaît sur l'écran et la LED verte s'allume fixe ; Le BIZ'FLAM produit du gaz jusqu'à atteindre la pression de 1,4 bar ; PRÊT apparaît quand la pression est atteinte et la LED verte clignote ; L'appareil est prêt à fonctionner.	
10.	Ouvrez le robinet du chalumeau d'1/4 tour MINIMUM et allumer la flamme (ne pas utiliser de briquet contenant du gaz) ; PRODUCTION apparaît sur l'écran, l'utilisation du chalumeau dyomix® peut commencer. Un fonctionnement normal correspond à une pression comprise entre 0,5 et 1,5 bar lorsque la flamme est en cours d'utilisation.	

8.2.3 Arrêt de la production de gaz

Etape	Description	Ecran
1.	Pour arrêter la production de gaz, fermez rapidement le robinet du chalumeau, puis effectuez un appui court sur le bouton PROD START/STOP ;	
2.	L'écran de l'appareil affiche STOP ;	
3.	Pour produire à nouveau du gaz, effectuez la procédure du Chapitre « 8.2.2 Mise en route et production du gaz » ci-dessus à partir de l'étape 7.	
4.	Pour arrêter l'appareil, effectuez la procédure du chapitre « 8.4 Mise hors-tension du BIZ'FLAM ».	

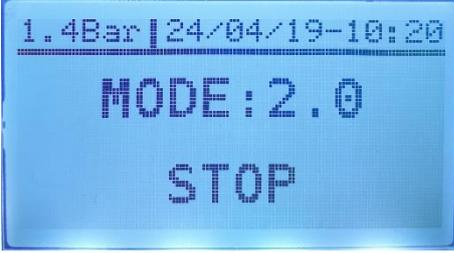
8.3 Purge du gaz de l'appareil

	Au moment de la purge, éloigner le chalumeau de toute source de flamme ou de chaleur.
---	--

NOTA : La purge de l'appareil ne peut s'effectuer que lorsque l'appareil est sous tension.

Une purge de l'appareil doit être effectuée dans les cas suivants :

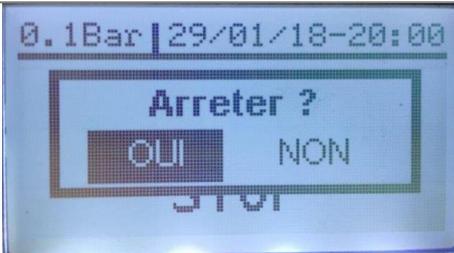
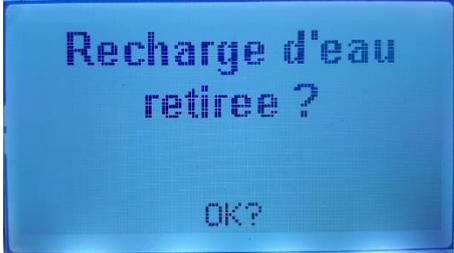
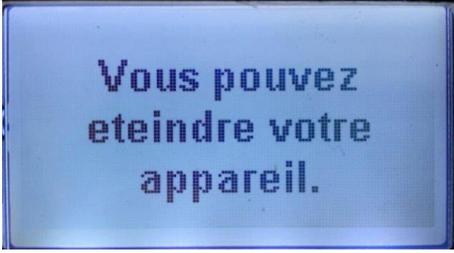
- Mise hors-tension de l'appareil (Chapitre [8.4](#))
- Changement des recharges (Chapitre [8.7](#))
- Préparation au déplacement de l'appareil (Chapitre [8.9](#))
- Toute intervention de service ou maintenance (Chapitre [9](#))

Etape	Description	Ecran
1.	Pour effectuer la purge de l'appareil, arrêtez la production de gaz comme décrit au chapitre « 8.2.3 Arrêt de la production de gaz »	
2.	Vérifiez que l'écran affiche STOP avant d'effectuer la purge ;	
3.	 Ouvrez le robinet du chalumeau d'1/4 tour MINIMUM et allumer la flamme (ne pas utiliser de briquet contenant du gaz) et conservez la flamme jusqu'à une pression affichée de 0,5 bar. Coupez la flamme par fermeture du chalumeau pour éviter tout risque de retour de flamme à basse pression. Ouvrez le robinet, flamme éteinte, jusqu'à atteindre une pression inférieure à 0,2 bar.	

8.4 Mise hors-tension du BIZ'FLAM



L'arrêt normal et le redémarrage comportent des risques. Consulter le chapitre « [2. Consignes de sécurité](#) » et notamment les rubriques [2.1.1.](#) et [2.1.2.](#) Lire attentivement les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE
Le gaz produit (hydrogène/oxygène) est très inflammable et explosif

Etape	Description	Ecran
1.	Pour arrêter l'appareil il faut préalablement arrêter la production de gaz comme décrit au chapitre « 8.2.3 Arrêt de la production de gaz ».	
2.	Effectuez une purge de l'appareil comme décrit au chapitre « 8.3 Purge du gaz de l'Appareil » ci-dessus ;	
3.	Appuyez sur le bouton STOP SYSTEM	
4.	Un message apparaît pour confirmer la demande d'arrêt de l'appareil ; Appuyez sur SELECT/MODE pour choisir OUI , puis confirmez avec le bouton OK/INFOS ;	
5.	Si le mode hiver est désactivé passez à l'étape 7. (voir chapitre « 9.5 Activation/Désactivation du mode hiver »), sinon : Un écran « Risque de gel ? » est affiché, appuyez sur SELECT/MODE pour choisir OUI , puis confirmez avec le bouton OK/INFOS ;	
6.	Un écran « Recharge d'eau retirée ? » est affiché, retirez la recharge d'eau du BIZ'FLAM et confirmez avec le bouton OK/INFOS ;	
7.	Lorsque l'écran affiche « Vous pouvez éteindre votre appareil ». Placez l'interrupteur situé devant en bas à gauche de l'appareil sur OFF ;	
8.	Pour mettre en route l'appareil et produire à nouveau du gaz, effectuez la procédure du Chapitre « 8.2.2 Mise en route et production du gaz ».	

8.5 Procédure d'arrêt d'urgence



L'arrêt d'urgence comporte des risques. Consulter les chapitres « [2. Consignes de sécurité](#) » et notamment les rubriques [2.1.1](#) et [2.1.2](#). Lisez attentivement les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE. Le gaz produit (hydrogène/oxygène) est très inflammable et explosif.

Etape	Description
1.	Fermez rapidement le robinet du chalumeau.
2.	Placez directement le contacteur électrique situé devant en bas à gauche de l'appareil sur OFF
3.	Débranchez la prise électrique connectée au réseau ;
4.	Lorsque le redémarrage est possible : Rebranchez l'appareil. Placez l'interrupteur situé devant en bas à gauche de l'appareil sur ON ;
5.	Un écran de « Mise hors tension non conforme » est affiché. Une purge doit être réalisée comme décrit au chapitre « 8.3 Purge du gaz de l'Appareil ». Lorsque le message « Vous pouvez éteindre votre appareil » s'affiche, placez l'interrupteur situé à l'avant de l'appareil en bas à gauche sur OFF .
6.	Procédez à la remise en route (Chapitre « 8.2.2 Mise en route et production du gaz ») si l'appareil ne redémarre pas, contacter BIZLINE ;

8.6 Cas d'arrêts accidentels

8.6.1 Cas de coupure du secteur

En cas de coupure du secteur de façon accidentelle, suivre la procédure du chapitre « [8.5 Procédure d'arrêt d'Urgence](#) », suivi de la procédure de mise en route Chapitre « [8.2.2 Mise en route et production du gaz](#) ».

8.6.2 Cas d'inclinaison trop importante ou chute de l'appareil

- Cas d'une chute de l'appareil en fonctionnement

Etape	Description
1.	Fermez le robinet du chalumeau ;
2.	Placez le contacteur électrique situé devant en bas à gauche de l'appareil sur OFF ;
3.	Débranchez la prise électrique connectée au réseau ;
4.	Remettez l'appareil à la verticale ;
5	 Vérifiez qu'aucune fuite n'est apparue sous l'appareil, si oui placez l'appareil sur un récipient permettant de retenir 10 litres de liquides et contactez immédiatement BIZLINE sinon passez à l'étape suivante ;
6.	 Il est impératif de laisser l'appareil debout pendant 5 minutes avant de passer à l'étape suivante.
7.	Effectuez les étapes 4 à 6 de la procédure décrite au Chapitre 8.5 .

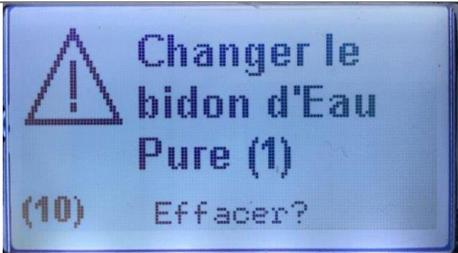
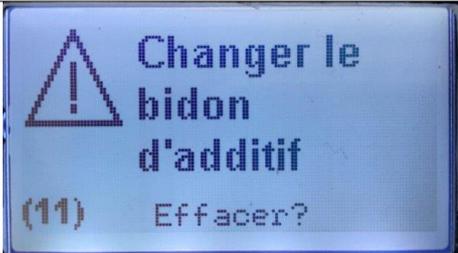
- Cas d'inclinaison trop importante (supérieure à 10°)

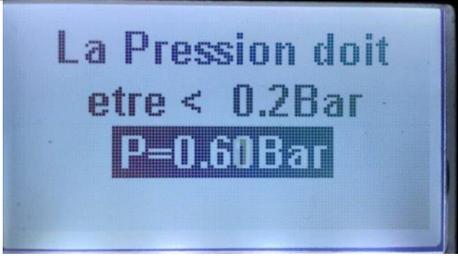
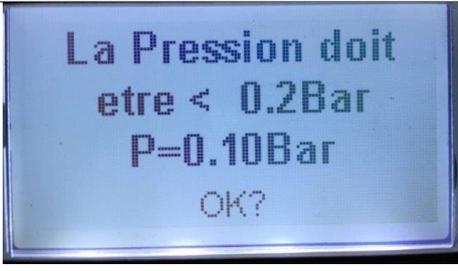
Etape	Description	Ecran
1.	Si l'inclinaison de l'appareil dépasse 10°, l'écran affiche un message d'erreur et stoppe automatiquement la production de gaz.	
2.	Fermez le robinet du chalumeau et remettre l'appareil sur une surface plane ;	
3	Une fois l'appareil redressé, l'écran affiche OK ? et permet un retour vers le menu principal par l'appui sur le bouton OK/INFOS	
4.	Procédez ensuite à la remise en route de la production de gaz (Chapitre « 8.2.2 Mise en route et arrêt de la production de gaz »). Si l'appareil ne redémarre pas, contacter BIZLINE .	

8.7 Changement des recharges

	La nécessité d'un approvisionnement (recharge vide) en Additif ou Eau Pure est signalée par un défaut de « Niveaux » (LED rouge allumée et indication sur l'écran du pupitre). Ne pas changer les recharges pendant la production de gaz.
	Le changement de la recharge d'Additif comporte des risques. Consulter les chapitres « 2.3 Risques d'incendie ou d'explosion » et « 2.4.1 Risques chimiques » ainsi que les rubriques 2.1.1 . et 2.1.2 . Lire attentivement les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE.
	Il est recommandé d'utiliser l'Additif et l'Eau Pure certifiés par BIZLINE*. Ne pas approcher ou créer de flamme pendant le changement de la recharge. Ne pas renverser de liquide sur l'appareil. Vérifier que les tuyaux d'alimentation en Eau Pure et/ou Additif ne soient pas clampés, pincés ou détériorés.

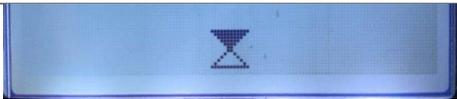
*Eau Pure et Additif respectant le niveau de pureté recommandé par **BIZLINE**, qui garantit les performances de l'appareil.

Etape	Description	Ecran
1.	L'appareil émet un signal d'alarme sonore, la diode rouge est allumée et un des deux messages suivants s'affiche à l'écran : <ul style="list-style-type: none"> - Changer le bidon Additif - Changer le bidon Eau Pure 	
2.	Terminez le travail en cours puis couper le chalumeau. Note : l'appareil arrête la production automatiquement au bout de 2 minutes.	
3	Appuyez sur le bouton OK/INFOS pour démarrer la procédure de changement de bidon et couper le son du buzzer.	

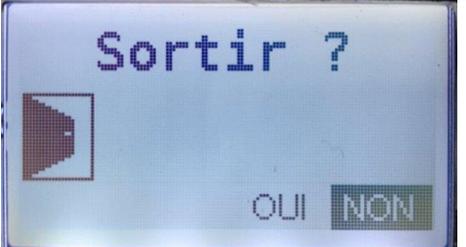
4.	La pression résiduelle apparaît sur l'écran. Si $P > 0,2$ bar, effectuez une purge comme décrit au Chapitre « 8.3 Purge du gaz de l'Appareil » (étape 3).	
5.	Dès que la pression $P < 0,2$ bar, le message OK apparaît sur l'écran signifiant qu'il est possible d'effectuer le remplacement de la recharge comme décrit ci-dessous ;	
6.	Dé-clipsez le cache de la recharge d'eau pure ou d'Additif à remplacer ;	
7.	Sortez la recharge, la renverser (bouchon vers le haut), puis la dévisser en maintenant le bouchon et en tournant la recharge dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.	
8.	Remplacez la recharge par une pleine en effectuant la même opération (point 7) en sens inverse ; S'assurer que le bouchon est correctement serré et que le montage est étanche.	
9.	Replacez la recharge dans son emplacement en guidant bien le tuyau dans son logement et reclipsez le cache.	
10.	Une fois la recharge en place, appuyez sur OK pour lancer l'amorçage de la pompe.	
11.	Effectuez une mise en route comme décrit dans le Chapitre « 8.2.2 Mise en route et arrêt de la production de gaz » à partir de l'étape 7.	

8.8 Menu Réglage Infos : Heure/Date, code PIN et langage

8.8.1 Réglage de l'heure, la date, du code PIN et du langage

Etape	Description	Ecran
1.	Branchez la prise comme décrit au chapitre « 7.2 Branchement électrique » ;	
3.	Vérifiez que vos recharges soient correctement connectées (étanches), et remplies (voir Chapitre « 8.7 Changement des recharges »).	
4.	Placez le contacteur électrique situé devant en bas à gauche de l'appareil sur ON ;	
5.	L'application démarre en initialisation avec le mouvement d'un sablier pendant une durée maximale de 15 secondes puis le menu principal s'affiche.	
6.	Appuyez sur le bouton OK/INFOS pendant 5 secondes. L'écran « Réglage Infos » est affiché.	
7.	Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS .	
8.	L'écran de réglage de la date est affiché.	
9.	Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS . Note : il n'est possible de régler la date qu'une fois le réglage Horloge réalisé.	
10.	Réglez la date grâce au bouton SELECT/MODE et validez avec le bouton OK/INFOS .	

11.	L'écran de réglage de l'heure apparaît.	
12.	Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS .	
13.	Réglez l'heure grâce au bouton SELECT/MODE et validez avec le bouton OK/INFOS .	
14.	Un code PIN peut être activé afin de protéger l'utilisation de l'appareil. Choisissez OUI pour l'activer.	
15.	Réglez la valeur du code PIN grâce au bouton SELECT/MODE et validez avec le bouton OK/INFOS	
16.	Confirmez votre code PIN puis validez à nouveau.	
17.	Pour changer de langue, sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS .	
18.	Sélectionnez la langue voulue avec le bouton SELECT/MODE et validez avec le bouton OK/INFOS	

19.	Validez la sortie du menu et retourner au menu principal en choisissant OUI .	
-----	--	---

8.8.2 Chargement d'un nouveau langage

Etape	Description
1.	Branchez la prise comme décrit au chapitre « 7.2 Branchement électrique » ;
3.	Vérifiez que vos recharges soient correctement connectées (étanches), et remplies
4.	Placez le contacteur électrique situé devant en bas à gauche de l'appareil sur ON ;
5.	L'application démarre en initialisation avec le mouvement d'un sablier pendant une durée maximale de 15 secondes puis le menu principal s'affiche.
6.	Insérez la clé USB
7.	« USB Détecté » - Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS .
8.	« Charger langage ? » - Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS
9.	Redémarrez l'appareil pour que l'appareil valide le nouveau langage.

8.9 Mobilité du BIZ'FLAM

LE BIZ'FLAM est un appareil conçu pour être transportable et déplaçable grâce à ses roulettes et ses poignées intégrées. Sa manutention impose le respect des règles de sécurité décrites dans la Norme NF X35-109 « Ergonomie, manutention et charge ».

	En aucun cas le BIZ'FLAM ne doit être transporté couché.
---	--

8.9.1 Procédure de préparation avant déplacement :

	<p>Attention pour tout déplacement ou transport dans un véhicule, l'appareil doit préalablement être vidé de son gaz.</p> <p>Il est impératif d'effectuer la « procédure de mise hors tension » comme décrit au chapitre 8.4 avant tout déplacement ou transport du BIZ'FLAM.</p>
---	---

Effectuer la procédure suivante pour préparer le déplacement du BIZ'FLAM :

Etape	Description
1.	Effectuez une procédure d'arrêt comme indiqué au chapitre « 8.4. Mise hors tension du BIZ'FLAM » ;
2.	Déconnectez la ligne de gaz au niveau du raccord rapide quand la pression affichée au manomètre est à 0 bar.
3.	Déconnectez le câble électrique.
4.	A l'aide de la poignée, inclinez l'appareil et le faire rouler jusqu'à l'endroit désiré ;
5.	Remette l'appareil en marche comme indiqué au chapitre « 8.2.2 Mise en route et arrêt de la production de gaz »
6.	En cas de déplacement sous la pluie, utiliser une housse de protection.

8.9.2 Règles de transport

Effectuez la procédure suivante pour le transport du BIZ'FLAM dans un véhicule.

LE BIZ'FLAM **2,4.1** a un poids de 38 kg, le **BIZ'FLAM 3.1** a un poids de 51 kg. Il est donc recommandé de se faire aider par une autre personne pour le soulever du sol, ainsi que de respecter les règles de manutention recommandées par la Norme NF X35-109.

Etape	Description
1.	Effectuez la procédure décrite ci-dessus (Chapitre 8.9.1) jusqu'au point 4 ;
2.	A l'aide d'une autre personne, soulever le BIZ'FLAM et le poser debout à l'arrière du véhicule.
3.	Bloquez l'appareil à l'aide d'une sangle placée vers le bas de l'appareil.

8.9.3 Règles portage / élingage

Les 2 poignées de manutention disposées sur les côtés du sommet de l'appareil sont dédiés au portage de l'appareil.

Le BIZ'FLAM peut être élingué en faisant passer l'élingue sous les 2 poignées de manutention.

ATTENTION : la poignée surélevée ne peut pas être utilisée pour porter / élinguer l'appareil.

9. Maintenance préventive

9.1 Tableau des messages d'informations

Au démarrage, l'appareil peut indiquer des messages d'informations périodiques correspondants notamment aux opérations de maintenance préventives recommandées. **Le message s'affiche à chaque démarrage de l'appareil tant que l'opération n'a pas été réalisée.**

Messages	Fréquence
« Faire test d'étanchéité »	1 fois par mois
« Faire vidange additif »	1 fois par mois et toutes les 20 heures
« Maintenance dans 50H »	À 450h de production de réalisée
« Faire la maintenance »	500h de production ou 5 ans
« Mise hors-tension non-conforme »	A chaque fois que la procédure d'arrêt n'a pas été respectée jusqu'au message « Veuillez éteindre votre appareil »

9.2 Tableau des maintenances

	<p>Eteindre et débrancher l'appareil avant toute intervention. Seul un technicien autorisé est habilité à démonter l'appareil. La mise en route comporte des risques. Consulter le chapitre « 2. Consignes de sécurité » et notamment les rubriques 2.1.1. et 2.1.2. Lire attentivement les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE. Prévoir le port des EPI.</p>
---	--

Types de maintenance	Fréquence	Utilisateur	Technicien en Centre Support
Test d'étanchéité	1 fois par mois	X	
Test montée en pression	En cas de doute sur les performances de l'appareil (baisse de puissance).	X	
Vidange Additif	1 fois par mois ou toutes les 20 heures	X	
Vidange potasse	500 h ou 5 ans		X
Nettoyage filtres ventilateurs (si présents)	En fonction de l'environnement de travail.	X	
Remplacement du tuyau de gaz	Tous les 3 ans ou dès qu'un risque de fuite est détecté.	X	
Remplacement des systèmes de sécurité anti-retour de flamme (sur ligne et dans le chalumeau)	Tous les 3 ans ou après chaque retour de flamme ou lorsqu'une perte de charge anormale est constatée sur la ligne et n'est pas expliquée par une fuite.	X	

9.3 Test d'étanchéité



Procéder à un test d'étanchéité est nécessaire après toute intervention sur le circuit de gaz interne ou externe à l'appareil ou lorsqu'une perte anormale de débit de gaz est constatée.
Un test d'étanchéité doit également être réalisé mensuellement dans le cadre des opérations de maintenance préventive.

NOTA : Ce test doit être réalisé à froid, avant le fonctionnement de l'appareil ou après son refroidissement (1h sans production) et à chaque message « Service » le mentionnant.

Pour tester l'étanchéité de l'appareil uniquement, débranchez la ligne de gaz.

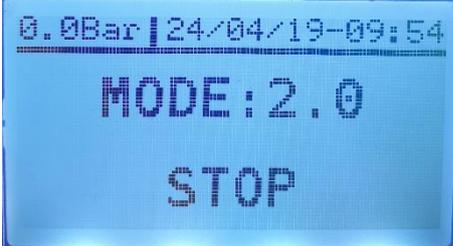
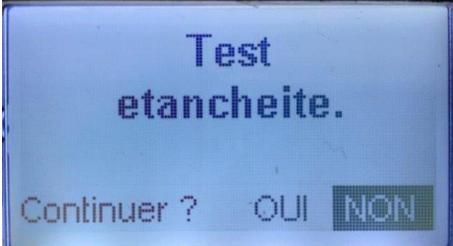
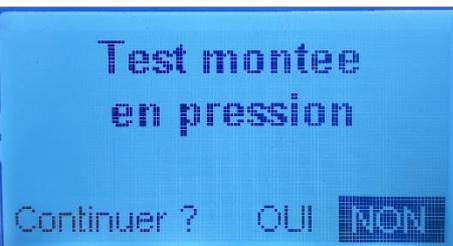
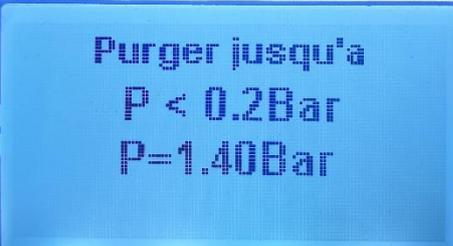
Etape	Description	Ecran
1.	Suivez les instructions décrites dans le Chapitre « 8.2.2 Mise en route et production de gaz » jusqu'à l'étape 9.	
2.	Lorsque le statut de production de l'appareil affiche « PRÊT », appuyez 5 secondes sur SELECT/MODE pour accéder à l'écran « Menu Service »	
3.	Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS	
4.	Le Menu propose Test étanchéité , choisissez OUI en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	
		Correction écran
5.	Puis confirmez en déplaçant le curseur sur OUI puis en appuyant sur OK/INFOS à nouveau ;	Suppression écran obsolète
6.	En cas de pression insuffisante, vérifiez que le robinet du du chalumeau est correctement fermé puis appuyez sur PROD. START , dès que la pression nécessaire est atteinte l'autotest démarre ;	
7.	L'Autotest démarre en affichant une barre de progression. Il durera 3 minutes et indiquera en temps réel l'écart de pression constaté entre son début et sa fin. A la fin, si le test est bon, un message OK apparaît ; s'il n'est pas bon (défaut d'étanchéité), le message Contactez Support apparaît. Dans ce cas, procédez à l'arrêt de l'appareil (Chapitre « 8.4 Mise hors-tension ») et contactez le service support de BIZLINE	

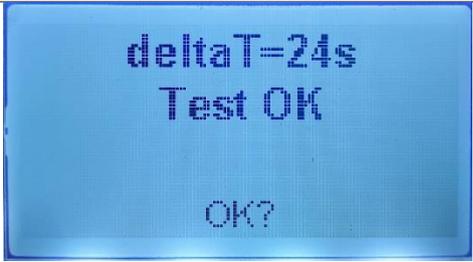
9.4 Test de montée en pression



Procéder à un test de montée en pression est nécessaire lorsqu'une baisse de puissance est constatée (perte de débit) et que le test d'étanchéité n'a pas constaté de fuite.
Ce test peut également être réalisé dans le cadre d'un contrôle préventif des performances de l'appareil.

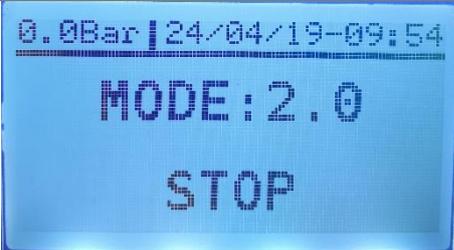
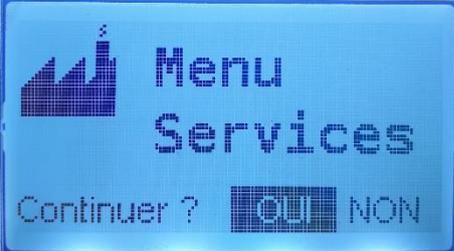
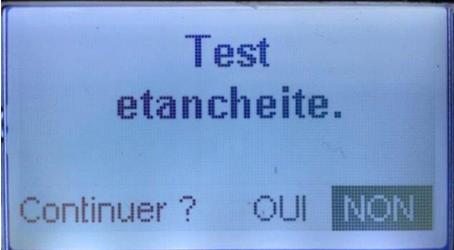
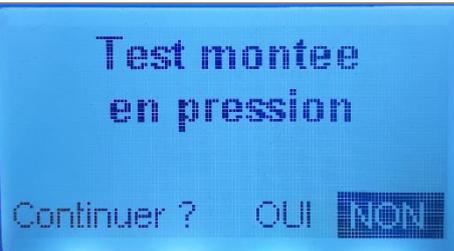
NOTA : Ce test doit être réalisé de préférence à froid, avant le fonctionnement de l'appareil ou après son refroidissement (1h sans production).

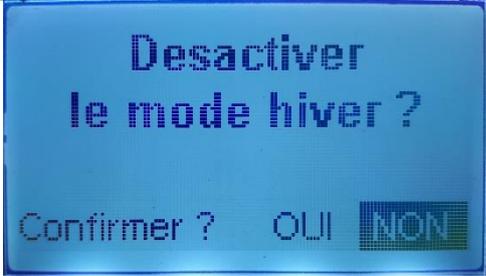
Étape	Description	Ecran
1.	Depuis l'écran principal	
2.	Appuyez 5 secondes sur SELECT/MODE pour accéder à l'écran « Menu Service »	
3.	Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS	
4.	Le Menu propose Test étanchéité , choisissez NON en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	
5.	Le Menu propose Test montée en pression , choisissez OUI en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	
6.	Puis confirmez en déplaçant le curseur sur OUI puis en appuyant sur OK/INFOS à nouveau ;	
7.	En cas de pression trop importante, effectuez une purge comme décrit au Chapitre « 8.3 Purge du gaz de l'Appareil » (étape 3) ;	

8.	Appuyer sur PROD. START pendant 3 secondes pour lancer le test ; Le temps nécessaire pour atteindre 1,4 bar est calculé.	
9.	A la fin, si le test est bon, un message OK apparaît ; s'il n'est pas bon (défaut de puissance), le message Contactez Support apparaît. Dans ce cas, procédez à l'arrêt de l'appareil (Chapitre « 8.4 Mise hors-tension ») et contactez le service support de BIZLINE	

9.5 Activation/Désactivation du mode hiver

Le mode hiver permet de préserver l'appareil des risques de gel en vidant la ligne d'eau avant l'arrêt du BIZ'FLAM. Il est conseillé d'activer le mode hiver dès que l'appareil est stocké à des températures inférieures à 5°C.

Etape	Description	Ecran
1.	Depuis l'écran principal	
2.	Appuyez 5 secondes sur SELECT/MODE pour accéder à l'écran « Menu Service »	
3.	Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS	
4.	Le Menu propose Test étanchéité , choisissez NON en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	
5.	Le Menu propose Test montée en pression , choisissez NON en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	
6.	Si mode hiver désactivé : Le Menu propose « Activer le mode hiver ? », choisissez OUI en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ; Retour à l'écran principal	

6.bis	<p>Si mode hiver activé :</p> <p>Le Menu propose « Désactiver le mode hiver ? », choisissez OUI en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE, et cliquez sur OK/INFOS ;</p> <p>Retour à l'écran principal</p>		 <p>The screenshot shows a blue background with white text. At the top, it says "Desactiver le mode hiver ?". Below that, it says "Confirmer ?" followed by two options: "OUI" and "NON". The "NON" option is highlighted with a white border.</p>
-------	---	--	--

9.6 Vidange de l'Additif

La vidange périodique de l'additif permet de maintenir la qualité de la flamme oxy-hydrogène dyomix®.

La vidange de l'additif doit être effectuée tous les mois ou toutes les 20 heures et chaque fois que la qualité de la flamme délivrée par l'appareil BIZ'FLAM n'est pas satisfaisante (la flamme devient pâle et moins performante).

La vidange de l'additif doit se faire lorsque l'appareil est froid et purgé en gaz.

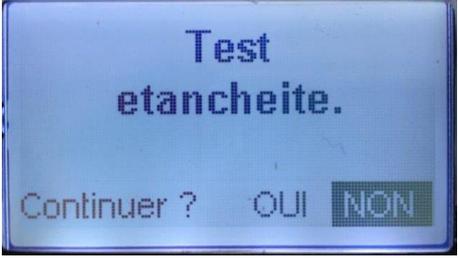
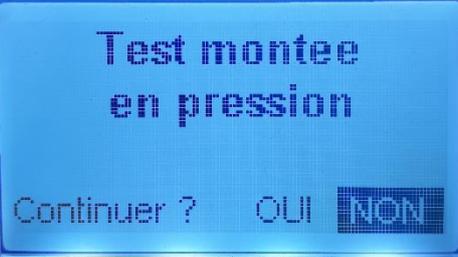
EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)	
<input type="checkbox"/> Gants résistants solvants et bases fortes	
<input type="checkbox"/> Lunettes de protection hermétiques	
<input type="checkbox"/> Masque facial à cartouches de type ABEK (EN 14387)	

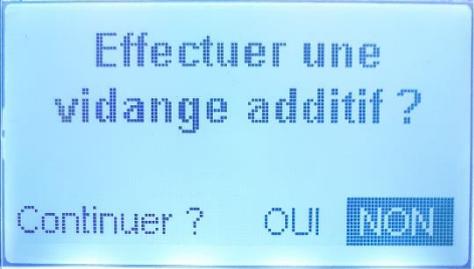
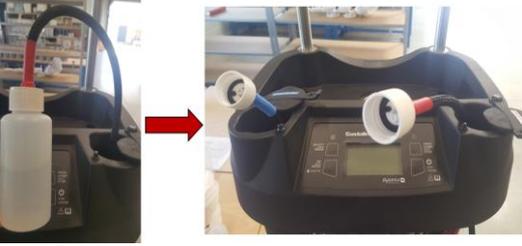
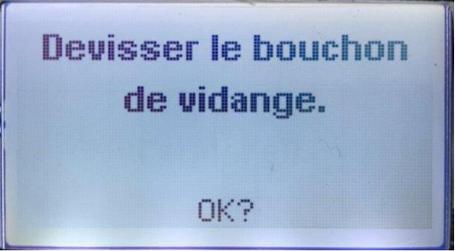
OUTILLAGES NÉCESSAIRES	CONSOMMABLES NÉCESSAIRES
<input type="checkbox"/> Bidon hermétique pour produit chimique dangereux <input type="checkbox"/> Tuyau PVC de vidange (fournis avec le BIZ'FLAM) <input type="checkbox"/> Tournevis plat	<input type="checkbox"/> 2 Recharges additifs pleines <input type="checkbox"/> Papier absorbant

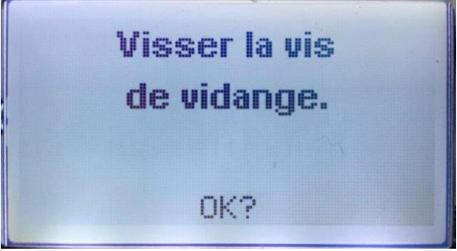
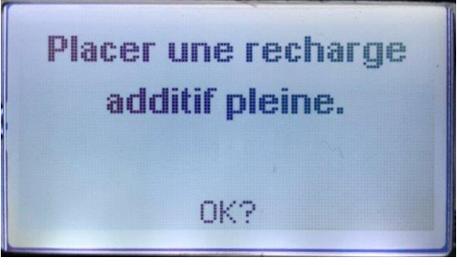
IMPORTANT :

	<p>L'opération de vidange de l'additif doit impérativement être réalisée par un UTILISATEUR formé par BIZLINE.</p> <p>Elle doit être réalisée dans un espace ventilé et hors de portée de toute source de chaleur.</p>
	<p>La procédure de vidange de l'Additif comporte des risques. Consulter les chapitres « 2.3 Risques d'incendie ou d'explosion » et « 2.4.1 Risques chimiques » ainsi que les rubriques 2.1.1. et 2.1.2. Lire attentivement les « Fiches Données Sécurité » fournies par BIZLINE</p>
	Liquide et vapeurs très inflammables.
	<p>Provoque une sévère irritation des yeux.</p> <p>Peut provoquer somnolence ou vertiges.</p>
	<p>Elimination de l'additif vidangé</p> <p>Il ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. S'adresser à une entreprise de rejet (déchetterie qui accepte les produits chimiques type solvants).</p>

PROCEDURE :

Etape	Description	Ecran
1.	Stoppez la production par un appui court sur le bouton PROD START/STOP .	
2.	Ouvrez le robinet du chalumeau et conserver la flamme jusqu'à une pression affichée de 0,5 bar. Coupez la flamme. Ouvrez le robinet du chalumeau jusqu'à atteindre une pression inférieure à 0,1 bar. L'appareil doit afficher une pression <0.1 bar et le robinet du chalumeau doit rester OUVERT durant toute la suite de la procédure.	
3.	Appuyez 5 secondes sur SELECT/MODE pour accéder à l'écran « Menu Service ».	
4.	Sélectionnez OUI grâce aux boutons SELECT/MODE et OK/INFOS	
5.	Le Menu propose Test étanchéité , choisissez NON en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	
6.	Le Menu propose Test montée en pression , choisissez NON en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	
7.	Le Menu propose Activer/Désactiver le mode hiver ? , choisissez NON en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS ;	

8.	Le Menu propose Vidange Additif , choisissez OUI en déplaçant le curseur avec le bouton SELECT/MODE , et cliquez sur OK/INFOS	
9.	A l'aide d'une autre personne ou d'un moyen de levage adapté, posez l'appareil sur un établi pouvant supporter 38 Kg pour le BIZ'FLAM 2,4.1 - 51 Kg pour le BIZ'FLAM 3.1 ;	
10.	Placez le tuyau PVC transparent 6x10 fourni dans le trou sous l'appareil. Vérifiez qu'il est fermement maintenu et placez l'autre extrémité du tuyau dans un bidon de vidange. Validez l'étape en appuyant sur OK/INFOS .	
11.	Dé-clipsez le cache de la recharge d'Additif, sortez la recharge, la renverser (bouchon vers le haut) puis la dévisser en maintenant le bouchon et en tournant la recharge dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.	
12.	Remplacez le bouchon sans recharge dans le logement et validez l'étape en appuyant sur OK/INFOS .	
13.	Desserrez de 4 tours la vis située sur le côté droit de l'appareil. Vérifiez que le tuyau est toujours fermement maintenu à l'appareil et que son extrémité est correctement placée dans le bidon de vidange. Une fois ces vérifications effectuées, appuyez sur OK/INFOS pour démarrer la vidange.	 

14.	Vérifiez l'écoulement de l'additif à travers le tuyau transparent, lorsque l'écoulement est terminé (2 minutes maximum) appuyez sur OK/INFOS pour stopper la vidange.	
15.	Resserrez la vis au contact, puis retirez le tuyau de vidange de l'appareil en prenant soin de ne pas toucher le liquide. Refermez le bidon de vidange avec un bouchon étanche.	
16.	Revissez le bouchon de l'Additif sur une recharge pleine et la placer dans son logement, puis appuyez sur le bouton OK/INFOS . L'appareil pompe l'intégralité de la recharge.	
17.	Retirez la première recharge vide (étape 9). Revissez le bouchon de l'Additif sur une seconde recharge pleine et la placer dans son logement, puis appuyez sur le bouton OK/INFOS . L'appareil pompe environ la moitié de la recharge. La vidange et la réinitialisation de l'appareil en Additif est terminée.	
18.	Reposez l'appareil au sol ;	
19.	Remettez en route l'appareil comme décrit au Chapitre « 8.2.2 Mise en route et production de gaz » ;	
20.	Effectuez le test d'étanchéité décrit au Chapitre « 9.3 Test d'étanchéité » ;	
21.	En cas de fuite détectée, resserrez la vis et effectuer un nouveau test d'étanchéité.	
22.	Si la fuite persiste, appelez le service technique de BIZLINE	

9.7 Récapitulatif des défauts possibles

9.7.1 Pannes électriques

En cas d'arrêt de l'appareil dû à un défaut d'alimentation (appareil totalement arrêté, aucun ventilateur ne fonctionne), si l'appareil est connecté à un disjoncteur, vérifiez s'il est armé sinon le réarmer. Si le disjoncteur ne cesse de couper à chaque réarmement, contactez le service support BIZLINE.

Si le disjoncteur est armé et que rien ne se passe à la mise sous tension, le problème peut venir du fusible présent dans l'alimentation interne de l'appareil. Pour changer ce fusible, contactez impérativement le service support BIZLINE.

9.7.2 Tableau des défauts appareil

Lorsqu'un défaut survient (liste des principaux défauts ci-dessous), 4 actions se produisent au niveau de votre appareil :

1. L'appareil stoppe la production de gaz selon le type de défaut ;
2. La diode rouge s'allume ;
3. L'alarme sonore retentit ;
4. L'identification du défaut par un message et un numéro apparaît sur l'écran.

	Dans le cas de survenance d'un défaut, stopper immédiatement votre opération de brasage et fermer le robinet du chalumeau. S'il y a plusieurs utilisateurs en même temps, les prévenir afin qu'ils arrêtent leurs opérations. Puis lire le message du défaut affiché sur l'écran de l'appareil et suivre les consignes de résolution.
---	--

Les défauts sont triés par ordre probable d'occurrence.

Code	LIBELLE DEFAULT	ORIGINE DEFAULT	ACTIONS A REALISER
(11)	« Changer recharge Additif »	Suite à une tentative de pompage, l'appareil détecte un manque d'Additif. Cas 1 : la recharge est vide, Cas 2 : le tuyau est clampé/pincé, Cas 3 : la pompe est désamorcée.	Cas 1 : Changez la recharge si elle est vide (Chapitre 8.7) Cas 2 : Vérifiez que le tuyau n'est pas clampé/pincé. Cas 3 : Purgez et arrêtez l'appareil (Chapitre 8.4), puis redémarrez (Chapitre 8.2.2).
(10)	« Changer recharge Eau Pure »	Suite à une tentative de pompage, l'appareil détecte un manque d'Eau Pure. Cas 1 : la recharge est vide, Cas 2 : le tuyau est clampé/pincé, Cas 3 : la pompe est désamorcée.	Cas 1 : Changez la recharge si elle est vide (Chapitre 8.7) Cas 2 : Vérifiez que le tuyau n'est pas clampé/pincé. Cas 3 : Purgez et arrêtez l'appareil (Chapitre 8.4), puis redémarrez (Chapitre 8.2.2).
(01)	« Mise hors-tension non conforme »	Arrêt de l'appareil en pression.	Purgez l'appareil avant la mise hors tension (Chapitre 8.3).
	« Mise hors-tension non conforme – Contacter BIZLINE »	Après 3 occurrences du défaut 01, l'appareil est verrouillé.	Coupez le chalumeau, débranchez l'appareil puis contactez BIZLINE.
(02)	« Redresser l'appareil »	Inclinaison de l'appareil trop importante.	Stoppez l'appareil et repositionnez-le à l'horizontale (Chapitre 8.6.2).
(03)	« Température trop haute »	Une température maximale autorisée a été atteinte.	Laissez l'appareil refroidir (sous tension, mais SANS production), et contactez BIZLINE.
(04)	« Température trop basse »	L'appareil est trop froid, la température d'utilisation est inférieure à la température minimale.	Placez l'appareil dans un environnement où la température ambiante est supérieure à la température minimale (chapitre 6.4). Laissez l'appareil se réchauffer progressivement grâce à sa ventilation (sous tension). Si au bout d'une heure l'appareil n'est toujours pas fonctionnel, contactez BIZLINE.
(09)	« Pression minimale non atteinte »	L'appareil détecte une mise en pression trop lente.	Coupez le chalumeau. Acquitez le défaut et redémarrez la production (Chapitre 8.2.2) en conservant le robinet du chalumeau fermé . Ouvrez le robinet du chalumeau lorsque l'appareil est en statut « PRÊT ».

			Si le défaut persiste, stoppez la production, purgez, arrêtez l'appareil (Chapitre 8.4) et contactez BIZLINE .
(08)	« Pression trop basse »	La pression de l'appareil en fonctionnement descend en dessous de 0,5 bar.	Coupez le chalumeau. Acquitez le défaut et redémarrez la production (Chapitre 8.2.2) en conservant le robinet du chalumeau fermé . Reprenez l'utilisation en réduisant l'ouverture du chalumeau . En cas d'ouverture trop importante du chalumeau, le débit demandé devient supérieur à la capacité de production de l'appareil et la pression interne chute. Si le problème persiste après avoir réduit l'ouverture du chalumeau, vérifiez l'étanchéité de la ligne et de l'appareil (Chapitre 9.3) et la bonne compatibilité des buses avec l'appareil. Si le défaut persiste, contactez BIZLINE .
(07)	« Pression trop haute »	La pression de l'appareil en fonctionnement dépasse la pression maximale autorisée.	Purgez l'appareil, acquitez le défaut puis redémarrez la production (Chapitre 8.2.2). Si le défaut persiste, stoppez la production, purgez, arrêtez l'appareil (Chapitre 8.4) et contactez BIZLINE .
(18)	« Défaut pression de ligne minimale persistant »	Après 3 occurrences du défaut 09, l'appareil est verrouillé.	Coupez le chalumeau, débranchez l'appareil puis contactez BIZLINE .
	« Défaut capteur de pression »	Le défaut N°09 a eu lieu un trop grand nombre de fois.	Coupez le chalumeau, débranchez l'appareil puis contactez BIZLINE .
(15)	« Urgence ! Couper secteur »	Un défaut électrique a été détecté par la boucle de sécurité de l'appareil.	Coupez le chalumeau, débranchez l'appareil puis contactez BIZLINE .
(12)	« Lien commande puissance »	Un défaut électrique ou électronique a été détecté par l'appareil.	Coupez le chalumeau, débranchez l'appareil puis contactez BIZLINE .
(13)	« Défaut Circuit-Ouvert »		
(14)	« Défaut Court-circuit »		
(35)	« Défaut Alimentation »		
(36)	« Défaut Alimentation Courant »		
(41)	« Défaut capteur de niveau eau »	Un défaut lié au capteur de niveau est détecté par l'appareil.	Coupez le chalumeau, débranchez l'appareil puis contactez BIZLINE .

10. Résolution d'incidents

10.1 Décollement de la flamme

La flamme décolle de la buse.

Le débit est trop fort, l'abaisser à l'aide du robinet du chalumeau.

Vérifier que le mode de production choisi est en adéquation avec votre buse.

Si la puissance n'est pas suffisante, monter une buse fournie par BIZLINE de débit plus important (dans la limite des débits autorisés).

10.2 Retour de flamme

Anomalie constatée : La lance, le manche et le corps du chalumeau chauffent de façon anormale.

Explication : Il y a eu un retour de flamme dans le chalumeau.

Dans la majorité des cas de retour de flamme, le débit et la pression sont en cause. Débit et/ou pression trop faibles et/ou non adaptés à la buse utilisée = risque de retour de flamme.

L'autre cas possible est une mauvaise qualité du gaz lorsque la vidange de l'additif n'a pas correctement été effectuée comme recommandé au chapitre [9.3 « Vidange de l'Additif »](#).

Cas	Description	Explication	Causes possibles	Actions
Retour de flamme à l'allumage du chalumeau.	L'opérateur essaie d'allumer son chalumeau sans succès. Il entend un bruit de claquement.	Les conditions de pression et de débit ne permettent pas d'alimenter suffisamment le chalumeau pour allumer la flamme.	<ul style="list-style-type: none"> le robinet du chalumeau n'est pas assez ouvert ; L'appareil n'est pas en production (LED Verte éteinte) ; 	<ol style="list-style-type: none"> Coupez le chalumeau au robinet et le laissez se reposer 2 à 3 min pour éviter qu'il chauffe en l'alimentant en gaz. Vérifiez que l'appareil est bien en production en visualisant le statut « PRODUCTION » sur l'écran de l'appareil. Si un défaut est affiché, le résoudre en vous référant au tableau des défauts.
Retour de flamme pendant l'opération de brasage (chalumeau allumé en fonctionnement)	L'opérateur utilise son chalumeau et voit la puissance de sa flamme diminuer progressivement puis elle s'éteint avec un fort bruit de claquement .	Conséquence, la flamme rentre dans la buse et provoque un « retour de flamme ».	<ul style="list-style-type: none"> Le mode de production choisi n'est pas adapté à la buse ; Un des clapets anti-retour de flamme sur la ligne ou dans le chalumeau est défectueux et fait obstruction au débit ; La buse est obstruée ; Le robinet du chalumeau était trop ouvert et a fait chuter la pression sous les 0,5 bar ; La qualité du gaz est dégradée. 	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que la pression de gaz disponible au niveau du manomètre correspond au mode de production choisi. Vérifiez que la ligne de gaz est intacte et réaliser un test d'étanchéité en cas de doute. Vérifiez qu'un débit suffisant de gaz sort du chalumeau (le gaz expulsé doit faire du bruit) en ouvrant plus le robinet du chalumeau si nécessaire. Vérifiez également l'état de la buse. Vérifiez que le chalumeau n'est pas chaud. Allumez le chalumeau et régler sa flamme à l'aide du robinet. IMPORTANT : L'ouverture du chalumeau doit permettre de maintenir une pression de gaz disponible dans l'appareil >0,5 bar même pendant une opération de brasage de plusieurs minutes (contrôle à l'aide du manomètre de la ligne gaz). Faire une « vidange additif »