

Notice d'utilisation

Rampe de Remplissage à Sécurité Intégrée

B-SAFE 300



Copyright 2023 BAUER Compresseurs

B-SAFE300-FR_C

Cette page est laissée intentionnellement blanche.

TABLE DES MATIERES

1.	Avant-propos	5
1.1	Remarques sur cette notice d'utilisation	5
2.	Description du produit	5
3.	Composition	5
3.1	Chambre de remplissage	6
3.2	Accessoires de remplissage	7
3.3	Vanne proportionnelle/électrovanne	7
3.3.1	Vanne proportionnelle	7
3.3.2	Electrovanne	8
3.4	Système de dépressurisation automatique	8
3.5	Arrêt d'urgence	8
3.6	Commande électronique de remplissage	9
3.6.1	Communication avec le compresseur	9
3.6.2	Navigation	10
4.	Principe de fonctionnement	18
4.1	B-SAFE 300 avec vanne proportionnelle	18
4.2	B-SAFE 300 avec électrovanne et deux plages de pression	20
5.	Caractéristiques techniques	22
6.	Principe de fonctionnement	23
6.1	Local d'installation	23
6.2	Implantation	23
6.3	Connexions	24
6.3.1	Connexion pneumatique	24
6.3.2	Connexion électrique	24
6.4	Station de remplissage sécurisé, exemple	24
7.	Mesures de sécurité	25
7.1	Notes et panneaux avertisseurs	25
7.2	Signalisation des remarques de sécurité	25
7.3	Remarques de sécurité fondamentales	26
7.3.1	Utilisation normale	26
7.3.2	Mesures d'organisation	26
7.3.3	Compétences, devoirs fondamentaux	27
7.3.4	Notes de sécurité relatives au fonctionnement	27
7.3.5	Dangers particuliers	28
7.4	Règlements de sécurité (valables en France)	29
7.4.1	Directives européennes	30
7.4.2	Normes européennes	30
7.4.3	Réglementation française	30
8.	Mise en service / Opération	32
8.1	Mise en service	32
8.1.1	Mesures à prendre avant la mise en service	32
8.2	REPLISSAGE	32
8.2.1	Généralités	32
8.2.2	Mise en marche de la rampe	33
8.2.3	Raccordement des bouteilles à air comprimé	34
8.2.4	Remplissage des bouteilles à air comprimé	35
8.2.5	Dépose des bouteilles à air comprimé	36
8.2.6	Arrêt de la rampe	36
9.	Entretien	37

9 . 1 . Preuve d'entretien.....	37
9 . 2 . Remarques.....	37
9 . 3 . Travaux d'entretien.....	37
9 . 3 .1 . Flexibles de remplissage.....	37
9 . 3 .2 . Soupapes de sûreté.....	38
9 . 3 .3 . Détendeur.....	38
10. Transport.....	38
11. Stockage.....	38
12. Annexe.....	39
12 . 1 . Démarrage rapide.....	39
12 . 2 . Listes.....	40
12 . 2 .1 . Listes des alarmes de la page „LISTE ALARMES ACTIVES“.....	40
12 . 3 . Schémas pneumatiques.....	41
12 . 4 . Schéma électrique.....	45

Tableau des mises à jour :

Indice de la mise à jour	Date de la mise à jour
A – Création	Janvier 2012
B – Changement de l'automate	Mai 2023
C - MAJ Figure 15	Sept 2023

1. Avant-propos

1.1 Remarques sur cette notice d'utilisation

Ce manuel contient des informations et des instructions pour le service et l'entretien des rampes de remplissage à sécurité intégrée du type B-SAFE 300.

Afin d'éviter tout dommage et usure prématurée de la machine, observer précisément les consignes d'utilisation prescrites.

Les anomalies et dommages causés par le non-respect de ces instructions ne rentrent pas dans le cadre de la garantie.



Systeme pneumatique à haute pression !

2. Description du produit

La rampe de remplissage à sécurité intégrée B-SAFE 300 sert, en combinaison avec n'importe quel compresseur à air respirable, au remplissage sécurisé et contrôlé des bouteilles à air respirable.

Une chambre de remplissage blindée protège l'opérateur contre toute explosion de bouteille ou de flexible pendant le remplissage. De plus une commande électronique permet un paramétrage précis du remplissage.

3. Composition

La rampe B-SAFE 300 est composée des éléments principaux suivants :

- Chambre de remplissage blindée
- Accessoires de remplissage
- Vanne proportionnelle / électrovanne (en option)
- Système de dépressurisation automatique
- Commande électronique de remplissage

3 . 1 Chambre de remplissage

La carrosserie en tôle d'acier de la chambre de remplissage blindée est extrêmement stable :

- Deux portes coulissantes blindées ferment la chambre de remplissage où sont raccordées les bouteilles.
- Le système de verrouillage automatique des portes interdit toute ouverture des portes durant le remplissage des bouteilles. De même il empêche le remplissage tant que les portes sont ouvertes.
- Des ouvertures sur les côtés et le dessus de la rampe permettent un échappement contrôlé de l'air comprimé en cas d'explosion d'une bouteille ou d'un flexible.

Des ouvertures de manutention sur tous les côtés facilitent le transport.

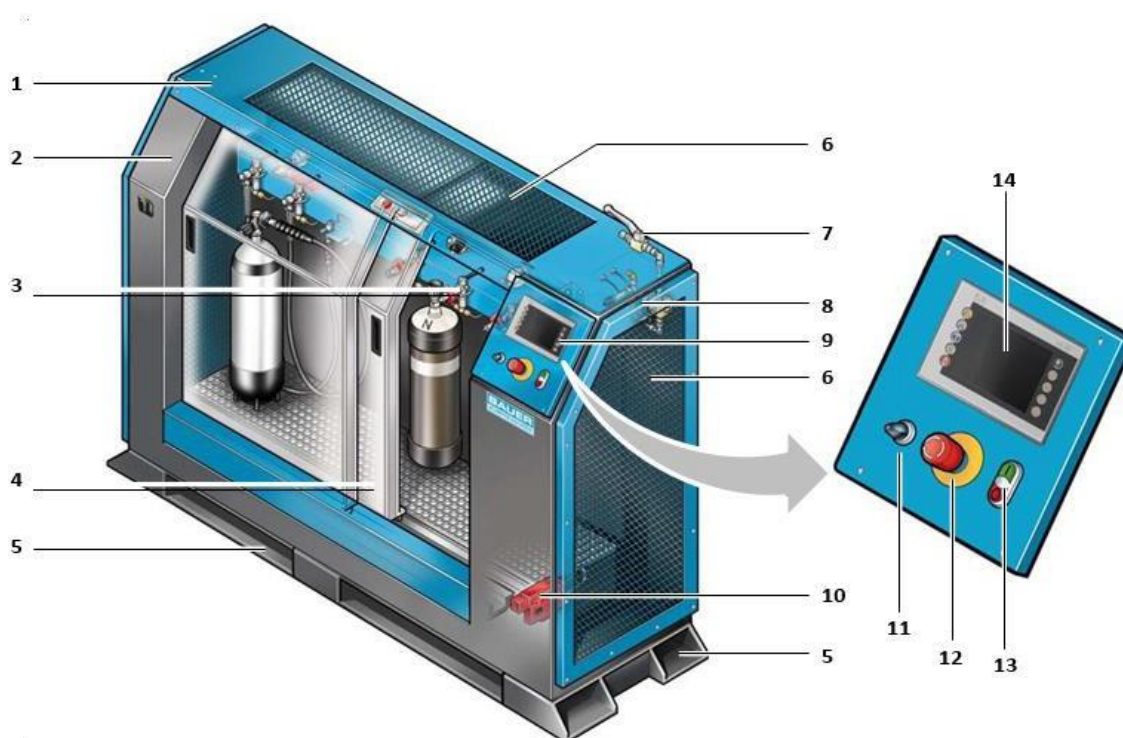


Fig. 1 B-SAFE 300 avec rampe de remplissage intégrée (option)

1- Carrosserie	8- Vanne proportionnelle
2- Plaque d'identification	9- Pupitre de commande
3- Raccord de remplissage	10- Verrouillage des portes
4- Porte coulissante	11- Interrupteur principal
5- Ouvertures de manutention	12- Arrêt d'urgence
6- Ouvertures pour l'évacuation d'air	13- Interrupteur Marche/Arrêt avec témoin lumineux
7- Vanne manuelle, entrée	14- Ecran tactile

3 . 2 . Accessoires de remplissage

Dans sa configuration standard, la rampe de remplissage B-SAFE est équipée de flexibles et de raccords de remplissage.

Sur demande la rampe B-SAFE est disponible sans aucun accessoire de remplissage ou avec une rampe de remplissage externe BAUER intégrée. Toutes les rampes de remplissage externes BAUER disponibles pour la B-SAFE sont équipées de vannes de remplissage et raccords de remplissage directs.

La rampe B-SAFE est disponible avec :

- une plage de pression (PN200 ou PN300), ou
- deux plages de pression (PN200 et PN300).

La seconde plage de pression est obtenue via un détendeur ce qui permet de remplir simultanément des bouteilles de pression différente.

La rampe B-SAFE 300 permet le remplissage simultané d'au plus :

- 6 bouteilles de plongée, ou
- 10 cylindres HPsa (Seulement en combinaison avec les accessoires de remplissage standard (diamètre max des cylindres = 18 cm, hauteur max = 60 cm).

Le nombre de connexions doit être déterminé en fonction du débit du compresseur car de celui-ci dépend le temps de remplissage des bouteilles.

3 . 3 . Vanne proportionnelle/électrovanne

La rampe de remplissage B-SAFE est disponible avec :

- une vanne proportionnelle (utilisable seulement avec un banc de stockage), ou
- une électrovanne.

3 . 3 .1 .Vanne proportionnelle

La vanne proportionnelle permet de régler la vitesse de remplissage des bouteilles à une valeur comprise entre 20 et 50 bar/min. La vanne proportionnelle permet de régler la vitesse de remplissage des bouteilles à une valeur comprise entre 20 et 50 bar/min. Cette vitesse de remplissage réduite limite les risques d'explosion et l'usure des bouteilles, en particulier les bouteilles en matériau composite.

La vitesse de remplissage est ajustée à l'aide de la commande électronique. (Voir la partie « Navigation »).

3 . 3 . 2 . Electrovanne

L'électrovanne sert à ouvrir ou isoler le circuit pneumatique interne. Elle ne permet donc qu'un remplissage direct des bouteilles, c-à-d. le temps de remplissage dépend directement du débit du compresseur.

3 . 4 . Système de dépressurisation automatique

La rampe B-SAFE peut être équipée d'un système de dépressurisation qui aère automatiquement le circuit pneumatique interne dès qu'une porte est ouverte ou que l'arrêt d'urgence est activé.

L'air comprimé déjà contenu par les bouteilles ne s'échappe pas dans l'atmosphère lors de la dépressurisation car les raccords de remplissage sont pourvus d'un clapet anti-retour. Afin de pouvoir déconnecter les bouteilles sans risque, les raccords sont également munis d'un clapet d'aération s'ouvrant dès que le raccord est desserré.

3 . 5 . Arrêt d'urgence

En cas de danger il est possible de stopper immédiatement le remplissage à l'aide du bouton d'arrêt d'urgence (12, Fig. 1). Celui-ci interrompt l'alimentation électrique et :

- la vanne proportionnelle ou l'électrovanne se ferme et le circuit pneumatique interne est dépressurisé,
- les portes restent verrouillées,
- la lampe témoin clignote et le message "Arrêt d'urgence" apparaît au bas de l'écran.

Pour remettre la rampe B-SAFE en service, tourner le bouton d'arrêt d'urgence (12, Fig. 1) d'un quart de tour vers la gauche puis presser la touche "0" (13). La lampe témoin cesse alors de clignoter et le message "ARRET D'URGENCE" disparaît de l'écran. Le remplissage des bouteilles peut reprendre

3 . 6 . Commande électronique de remplissage

La commande électronique dispose d'un écran tactile de 6 pouces (Fig. 2) pour l'affichage et le réglage des paramètres de remplissage.

1

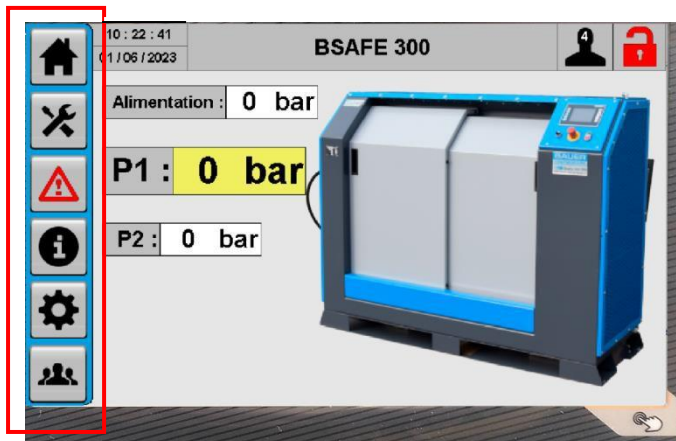


Fig. 2 Ecran

1- Touche de navigation

3 . 6 . 1 . Communication avec le compresseur

La commande électronique de la rampe B-SAFE peut être connectée à celle du compresseur, ce qui permet de mettre en marche ou d'arrêter le compresseur à distance (possible seulement avec le remplissage direct, c-à-d. sans vanne proportionnelle ni stockage).

De plus la commande B-SAFE peut afficher un message de panne du compresseur. Dans ce cas le symbole Alarme apparaît et le message "Cycle interrompu : Défaut comp." est affiché pour indiquer l'arrêt du compresseur. Le remplissage en cours est stoppé. Après réparation la panne doit être acquittée en pressant la touche rouge "0". Le clignotement cesse alors et le message de panne disparaît. Le remplissage peut reprendre.

3 . 6 .2 . Navigation

La commande électronique est dotée de 6 touches de navigation tactiles (Fig. 3) en fonction de la version installée.



Dans l'ensemble des écrans, les champs (valeurs, textes) actifs sont noirs sur un fond blanc et ceux inactifs ou inaccessibles sont blancs sur un fond gris.

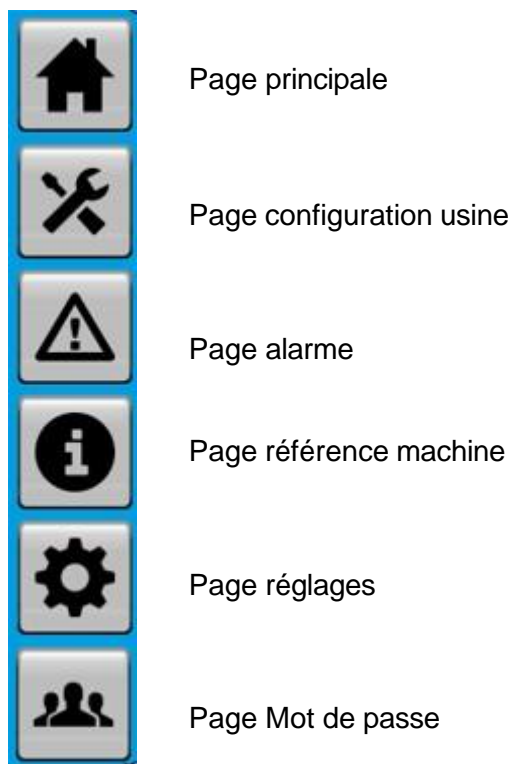


Fig. 3 Touches de navigation

Page principale :



Lors de chaque mise en marche est affichée la page principale (Fig. 4) sur laquelle sont rassemblées les principales informations relatives au statut de la rampe B-SAFE 300. Ces informations sont notamment la pression d'alimentation (pression entrée), la ou les pressions de remplissage.

- La pression de sortie (P1) est réglée par le logiciel.
- La pression de sortie 2 (P2, option) est réglée mécaniquement à l'aide d'un détendeur.

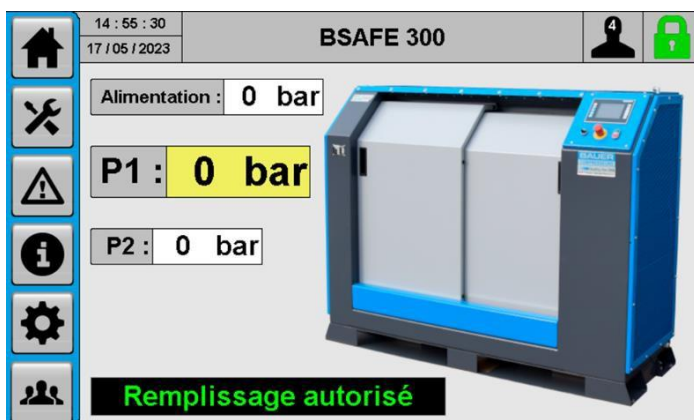


Fig. 4 Page principale

Remplissage impossible

En cas de remplissage impossible la page principale permet de contrôler le statut des portes et du verrouillage. Exemple de remplissages impossibles :





- Portes déverrouillées 
- Portes ouvertes 

Fig. 5 Remplissage impossible

Page Configuration Usine :

Accès niveau 2 requis :

- PRESSION FINALE P1 : Appuyer sur la valeur pour la modifier.
- VITESSE DE REMPLISSAGE : Appuyer sur la valeur pour la modifier. Saisir la vitesse désirée (comprise entre 20 et 50 bars/ min) sur le clavier affiché à l'écran.
- COMPENSATION DE TEMPERATURE : permet de maintenir le remplissage après que la pression finale soit atteinte

Accès niveau 4 requis :

- le reste de la page

Une fois les modifications terminées, presser "Sauvegarder Réglages" pour les enregistrer.

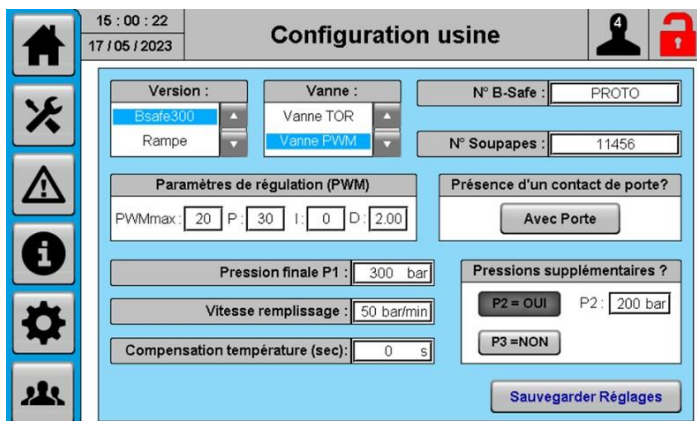


Fig. 6 Configuration usine

Page Liste alarmes actives :

Cette page (Fig. 7) permet à l'opérateur de visualiser les alarmes actives de la B-SAFE 300. En cas d'alarme active, le remplissage est stoppé automatiquement et le bouton de la page



clignote en rouge :

Toute alarme doit être acquittée une fois la cause de l'alarme identifiée et le problème résolu pour revenir à un fonctionnement normal. Presser l'interrupteur d'arrêt rouge « 0 » (13, Fig. 1) pour acquitter l'alarme puis le bouton de marche vert « I » pour reprendre le remplissage des bouteilles.

Voir aussi la liste des alarmes en annexe.

Une alarme ne peut être acquittée que si la panne responsable de l'alarme a été préalablement réparée.

Presser la touche „Historique“ pour afficher la liste chronologique des alarmes (Fig. 8).



Fig. 7 Liste des alarmes actives

Presser la touche „Historique“ pour afficher la liste chronologique des alarmes (Fig. 13). Voir ci-dessous.

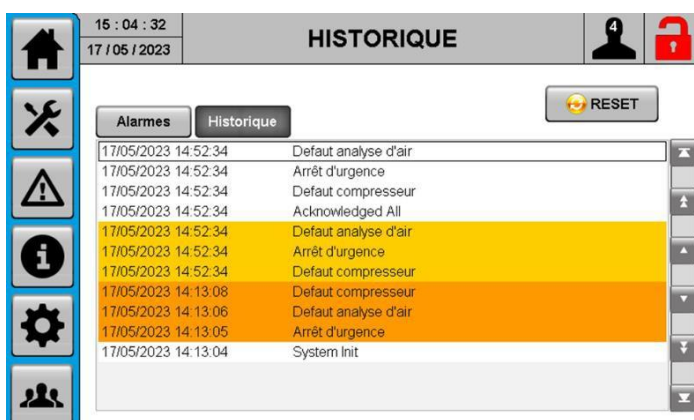


Fig. 8 Historique

Page Références Machine :

REFERENCES MACHINE	
Software :	V6.0
N° Soupapes :	11456
Espace libre :	100 %
Nbre de pressions :	P1 + P2
N° B-Safe :	PROTO

MAINTENANCE	
Compteur total des cycles de remplissage :	0
<small>Appuyer pendant 3 secondes sur les boutons pour valider! Niveau -mot de passe- 5 requis.</small>	
Compteur des cycles depuis changement vanne :	0
La dernière maintenance a été effectuée le :	17 / 5 / 2023
Reset Compteur et Date du changement vanne	17 / 5 / 2023
Reset Date de maintenance	17 / 5 / 2023

Fig. 9 Références Machine

Cette page (Fig. 9) contient les informations pour le suivi qualité de la B-SAFE 300 et de ces composants principaux.

Cela permet de visualiser les compteurs et date de changement de l'électrovanne ou de la vanne proportionnelle et la date de dernière maintenance :

- Compteur total de cycles : compte le nombre de remplissages depuis la mise en service de la B-SAFE300.
- Compteur des cycles depuis changement de vanne : indique le nombre de remplissages effectués depuis le remplacement de la vanne et la date du remplacement.
- Dernière maintenance effectuée le : indique la date de réalisation de la dernière maintenance.

La réinitialisation du compteur et la modification de la date de maintenance ne peuvent être effectuées que par un technicien SAV BAUER via un mot de passe usine (niveau 4 requis).

Page Réglages (niveaux 2, 4 et 5)

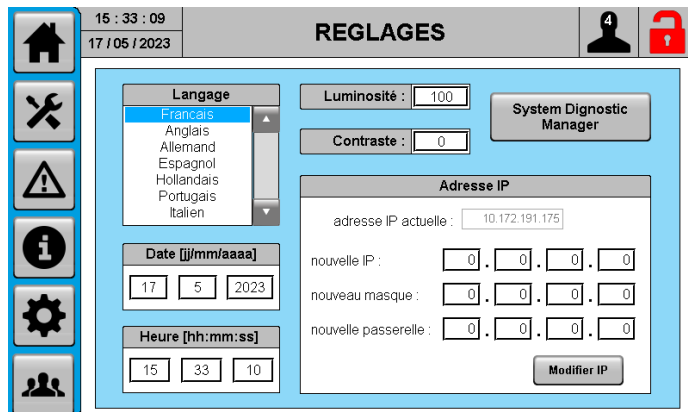


Fig. 10 Réglages

Cette page (Fig. 10) permet à l'opérateur de modifier les paramètres suivants :

Accès niveau 2 requis :

- **PRESSIION FINALE P1** : Appuyer sur la valeur pour la modifier.
- **VITESSE DE REMPLISSAGE** : Appuyer sur la valeur pour la modifier. Saisir la vitesse désirée (comprise entre 20 et 50 bars/ min) sur le clavier affiché à l'écran.

Accès niveau 4 requis :

- **DATE ET HEURE** : Appuyer sur la valeur pour la modifier.
- **LANGUE** : Choisir la langue souhaitée dans le menu déroulant.
- **LUMINOSITE ET CONTRASTE DE L'ECRAN** : Appuyer sur les valeurs pour les modifier.
- **CALIBRAGE DE L'ECRAN** : Appuyer sur les cibles dans l'ordre de leur apparition pour recentrer la détection tactile.

Page Mots de passe :

Pour accéder à certaines fonctions de l'automate, l'opérateur doit au préalable ouvrir le niveau d'autorisation correspondant (voir « Mots de passe et niveaux d'autorisation »). Le niveau d'autorisation souhaité est sélectionné sur la page mot de passe (Fig. 11) puis ouvert en entrant le mot de passe correspondant :

1- Choix du niveau (1, 2, 3 ou 4) à l'aide des flèches : (1)

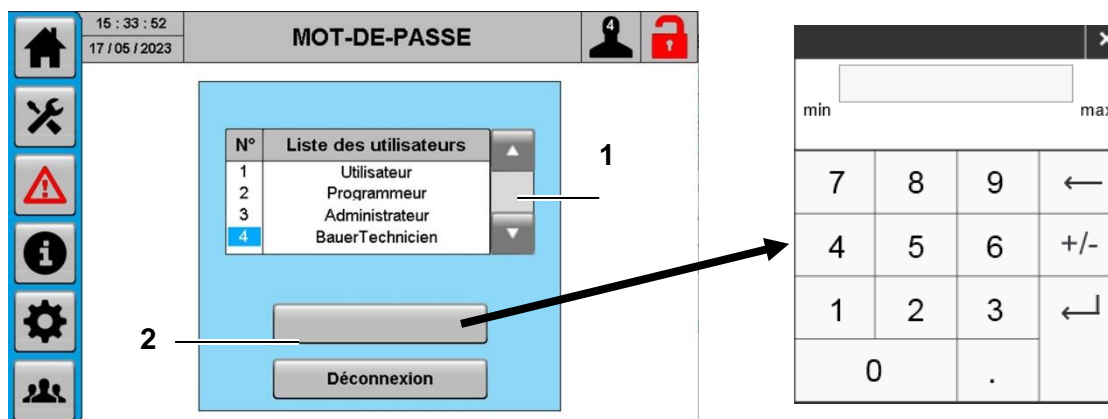


Fig. 11 Mots de passe

2- Appuyer sur le bouton (2) :


3- Entrer le mot de passe correspondant au niveau à l'aide du clavier numérique ci-dessus et valider en pressant :

**Niveaux d'autorisation :**

- Niveau 1 « Utilisateur » : niveau par défaut, permet d'effectuer un remplissage. PWD (mot de passe) = « 0 »
- Niveau 2 « Programmeur » : permet de régler la pression finale et la vitesse de remplissage. PWD (mot de passe) = « 1000 ».
- Niveau 3 « Administrateur » : permet de régler les paramètres écran. PWD (mot de passe) = « 0100 ».
- Niveau 4 « Configuration usine » : réservé au personnel autorisé par BAUER.

Saisie du mot de passe

Fig. 12 Code d'accès

Après la sélection du niveau souhaité, apparaît à l'écran un clavier numérique permettant d'entrer le code d'accès. En cas d'erreur de frappe il est possible d'effacer le dernier caractère à l'aide de la touche .

La touche annule la saisie du mot de passe et l'affichage retourne sur l'écran « Mot de passe ».

Une fois le code saisi,  presser pour accéder au niveau choisi.

4. Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement de la rampe B-SAFE 300 est décrit ci-dessous à l'aide de deux exemples :

- B-SAFE 300 avec vanne proportionnelle et deux plages de pression,
- B-SAFE 300 avec électrovanne et deux plages de pression.

4 . 1 . B-SAFE 300 avec vanne proportionnelle

Les références indiquées ci-dessous se réfèrent aux positions du schéma pneumatique (Fig. 13).

L'air comprimé fourni par le compresseur et le stockage entrent par la vanne manuelle d'isolation V1.

Pression d'alimentation et pressions résiduelles des bouteilles sont mesurées respectivement par les capteurs de pressions PA, P1 et P2. La vanne proportionnelle F1-VP1 régule la pression de remplissage en fonction des valeurs mesurées par les capteurs. De plus la vanne proportionnelle ouvre et isole automatiquement le circuit pneumatique interne lors du démarrage et de l'arrêt du remplissage.

La pression secondaire est obtenue par réduction de la pression primaire à l'aide du détendeur J12.

Les pressions primaire et secondaire sont limitées pneumatiquement par les soupapes de sûreté respectives S13 et S12.

L'air comprimé est acheminé dans les bouteilles via les flexibles Z3 et Z2 et les raccords de remplissage RC3 et RC2.

Le système de dépressurisation est composé des détendeur J15, électrovanne EVD et silencieux Z1. L'électrovanne EVD s'ouvre automatiquement dès qu'une porte de la machine est ouverte (ou dès que l'arrêt d'urgence est activé) et dépressurise ainsi le circuit pneumatique interne.

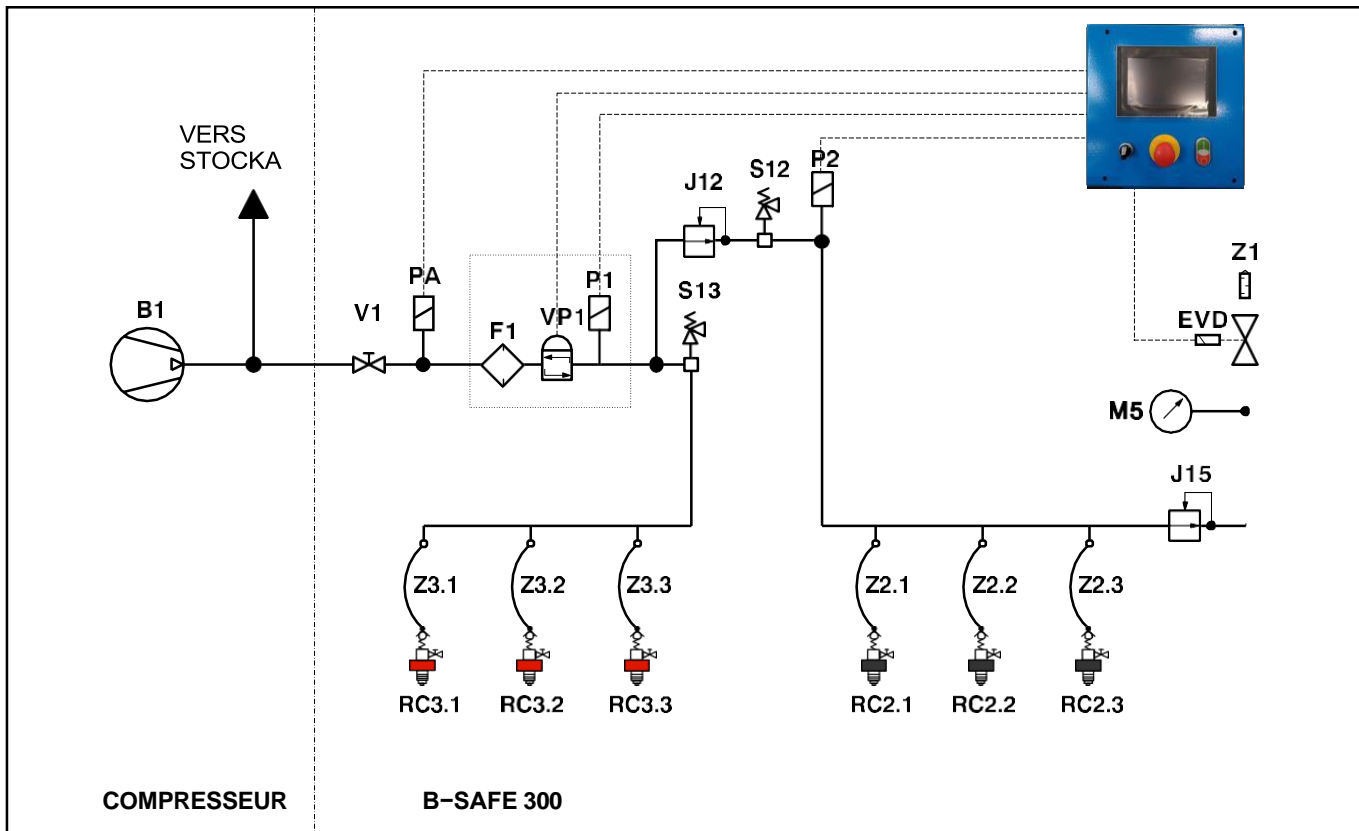


Fig. 13 Schéma pneumatique, B-SAFE 300 avec vanne proportionnelle et 2 pages de pression

B1- Compresseur HP

EVD-Electrovanne, dépressurisation

F1-VP1 Vanne proportionnelle (VP1) avec filtre (F1)

J12 Détendeur

J15 Détendeur

M5 Manomètre, dépressurisation

PA Capteur de pression, entrée

P1- Capteur de pression, pression de remplissage primaire

P2- Capteur de pression, pression de remplissage secondaire

RC2- Raccords de remplissage, pression secondaire

RC3-Raccords de remplissage, pression primaire

S12-Soupape de sûreté, pression secondaire

S13-Soupape de sûreté, pression primaire

V1-Vanne manuelle d'entrée

Z1-Silencieux

Z2-Flexibles de remplissage, pression secondaire

Z3-Flexibles de remplissage, pression primaire

4 . 2 . B-SAFE 300 avec électrovanne et deux plages de pression

Les références indiquées ci-dessous se réfèrent aux positions du schéma pneumatique (Fig. 14). L'air comprimé fourni par le compresseur entre par la vanne manuelle d'isolation V1. L'air comprimé coule directement (c-à-d. sans être régulé) dans les bouteilles. L'électrovanne Y1 sert seulement à autoriser ou interdire l'alimentation en air comprimé lors du démarrage et de l'arrêt du remplissage.

La pression secondaire est obtenue par réduction de la pression primaire à l'aide du détendeur J12.

Les pressions primaire et secondaire sont limitées pneumatiquement par les soupapes de sûreté respectives S13 et S12.

L'air comprimé est acheminé dans les bouteilles via les flexibles Z2 et Z3 et les raccords de remplissage RC2 et RC3.

Le système de dépressurisation est composé des détendeur J15, électrovanne EVD et silencieux Z1. L'électrovanne EVD s'ouvre automatiquement dès qu'une porte de la machine est ouverte (ou dès que l'arrêt d'urgence est activé) et dépressurise ainsi le circuit pneumatique interne.

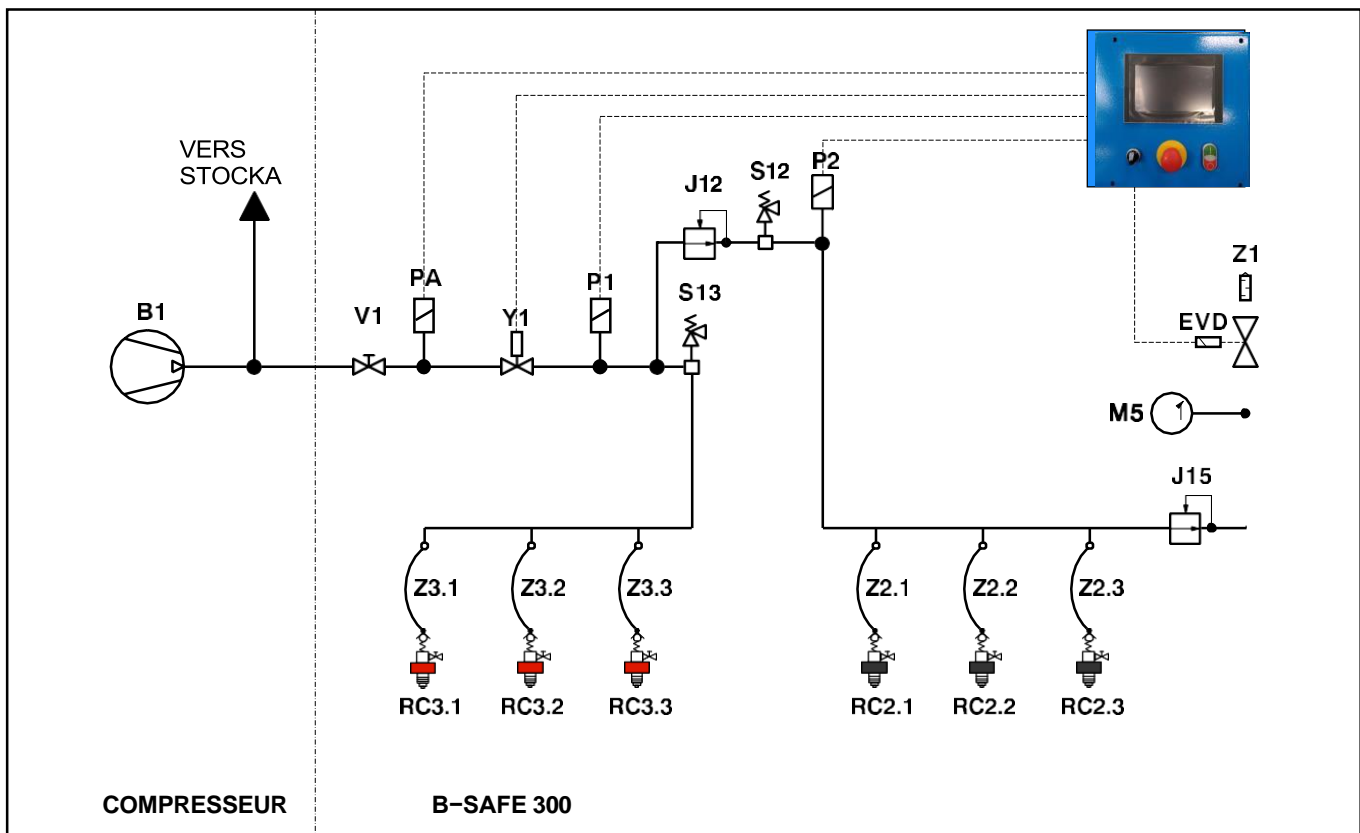


Fig. 14 Schéma pneumatique, B-SAFE 300 avec électrovanne et 2 plages de pression

B1- Compresseur HP

EVD-Electrovanne, dépressurisation

J12 Détendeur

J15 Détendeur

M5 Manomètre, dépressurisation

PA Capteur de pression, entrée

P1- Capteur de pression, pression de remplissage primaire

P2- Capteur de pression, pression de remplissage secondaire

RC2- Raccords de remplissage, pression secondaire

RC3-Raccords de remplissage, pression primaire

S12-Soupape de sûreté, pression secondaire

S13-Soupape de sûreté, pression primaire

V1-Vanne manuelle d'entrée

Y1-Electrovanne

Z1-Silencieux

Z2-Flexibles de remplissage, pression secondaire

Z3-Flexibles de remplissage, pression primaire

5. Caractéristiques techniques

Fluide.....	Air respirable conforme à EN 12021
Pression de service	Max. 410 bar
Pressions de remplissage (max. 2)	PN200/PN300 bar
Réglage standard, soupape de sûreté finale PN200	225 bar
Réglage standard, soupape de sûreté finale PN300	330 bar
Réglage standard, soupape de sûreté finale pour opération avec vanne proportionnelle	320 bar
Plage de réglage de la vitesse de remplissage	20 à 50 bar/min
Nombre de postes de remplissage.....	Max. 6 bouteilles de plongée (option max. 10*)
Température max. autorisée.....	+5 à +45 °C
Dimensions.....	Voir Fig. 14
Dimensions internes de la chambre de remplissage.....	1300 x 400 x 700 mm
Poids (version standard).....	Env. 500 kg
Tension d'alimentation.....	240 V, 50 Hz
Puissance consommée.....	100 W
Raccord d'entrée de l'air comprimé.....	8S

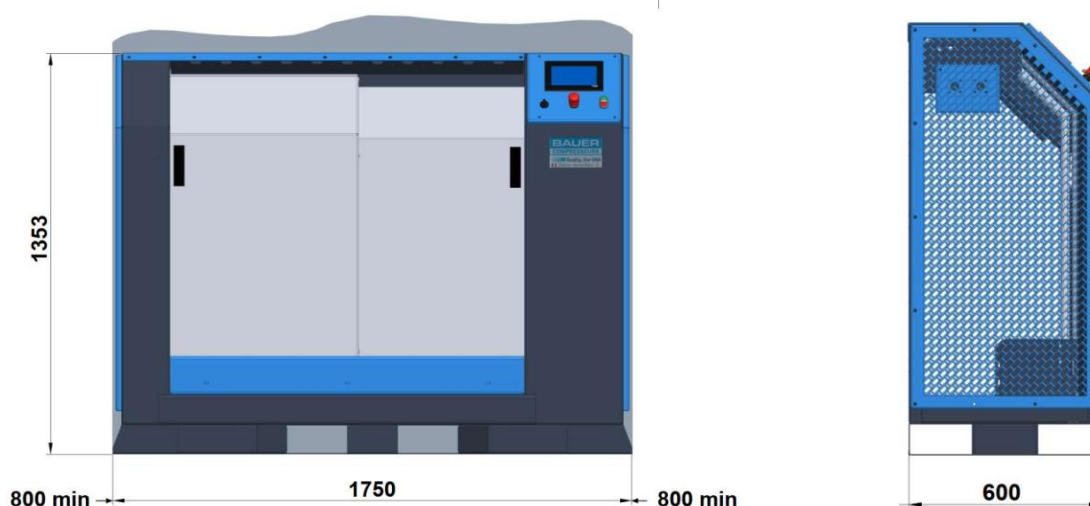


Fig. 15 Dimensions (en mm)

* Seulement en combinaison avec les accessoires de remplissage standard (diamètre max des cylindres = 18 cm, hauteur max = 60 cm)

6. Principe de fonctionnement

Lors de l'installation, noter que :



La rampe B-SAFE 300 n'est pas conçue pour une implantation extérieure.

6.1. Local d'installation

- Le plancher doit être en mesure de supporter le poids de la machine et celle-ci doit pouvoir y être fixée.
- Le local doit être propre et sec.
- La température dans le local ne doit pas excéder la température max. admissible. Voir chapitre « Caractéristiques techniques »

6.2. Implantation

- La machine doit être installée horizontalement.
- La machine DOIT être fixée au sol à l'aide de tirefonds (M8). Utiliser les trous prévus à cet effet dans le socle de la rampe. Une fixation murale n'est nécessaire que dans le cas où une fixation au sol est impossible.
- Laisser un espace libre d'au moins 5 cm entre la face arrière de la machine et la cloison. Voir Fig. 16 et le plan d'installation en annexe.
- L'espace sur les côtés et le dessus de la machine (voir Fig. 16) doit être laissé libre pour permettre l'échappement de l'air comprimé en cas d'explosion ainsi que pour des raisons pratiques de maintenance.
- Respecter les distances minimales indiquées sur la Fig. 16.

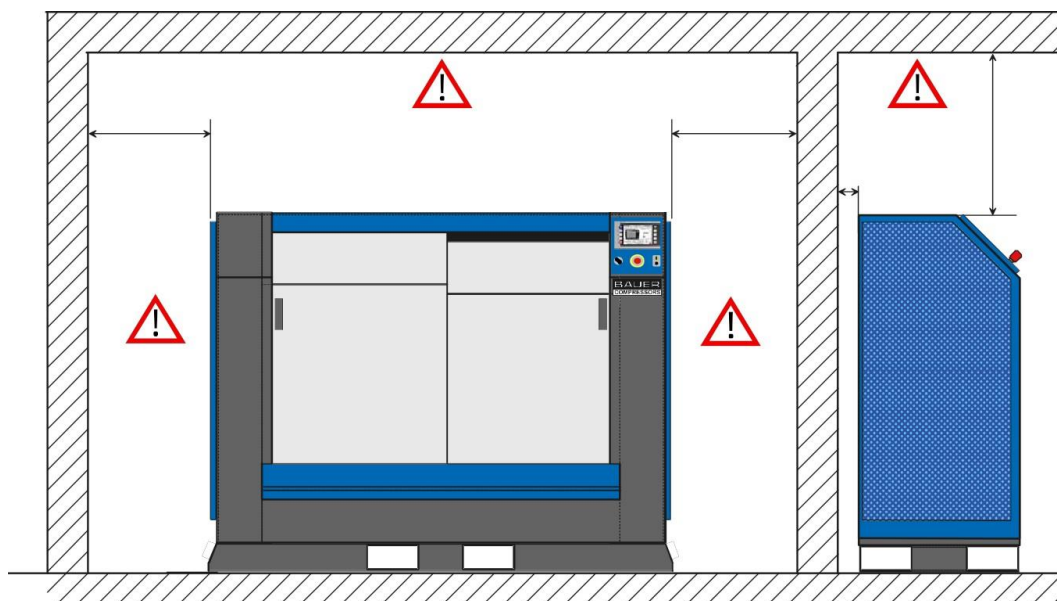


Fig. 16 Distances minimales et zones dangereuses

6 . 3 . Connexions

6 . 3 . 1 . Connexion pneumatique

Le raccord d'entrée de l'air comprimé est de type 8S (diamètre extérieur 8 mm, pression de service nominale 630 bar).

6 . 3 . 2 . Connexion électrique

La connexion électrique entre la rampe B-SAFE et le compresseur pour le transfert des commandos Marche/Arrêt et l'affichage d'un message d'erreur est à la charge du client et doit être effectuée par un professionnel.

6 . 4 . Station de remplissage sécurisé, exemple

L'exemple ci-dessous (Fig. 17) présente une station de remplissage sécurisé BAUER composée des éléments suivants :

1. Compresseur HP pour l'alimentation en air comprimé
2. Sécheur par réfrigération B-KOOL pour augmenter la durée de vie des cartouches filtrantes
3. Rampe de remplissage à sécurité intégrée B-SAFE 300 pour un remplissage sécurisé de bouteilles
4. Automate de commutation pour une sélection intelligente de la source d'air comprimé
5. Batterie de stockage pour un remplissage rapide des bouteilles

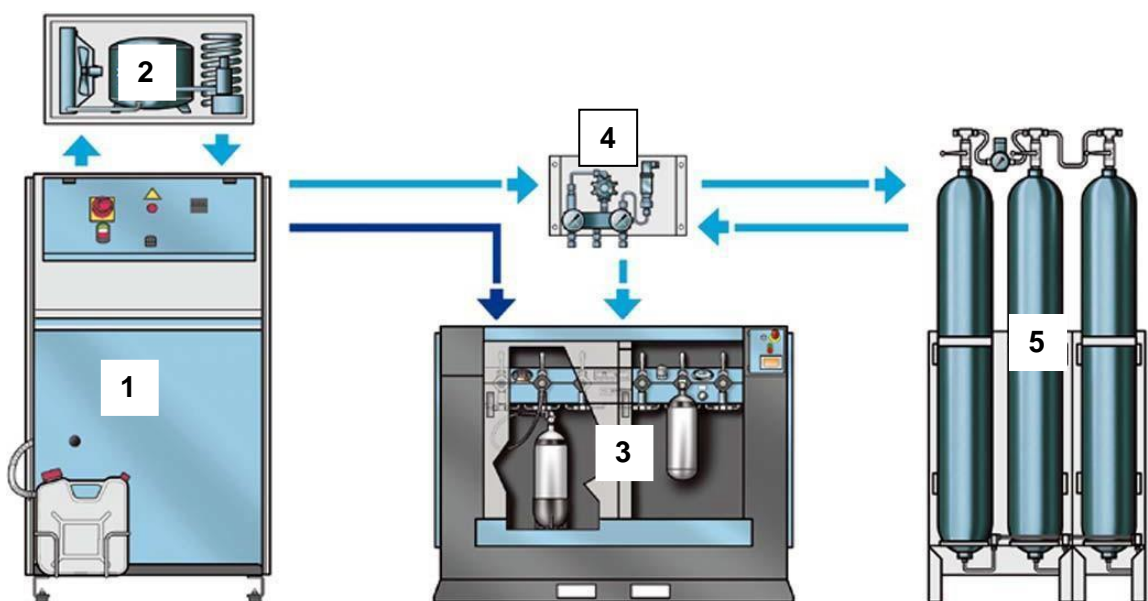


Fig. 17 Station de remplissage sécurisé

7. Mesures de sécurité

7.1. Notes et panneaux avertisseurs

La gamme CNK comprend les blocs vis EVO3®, EVO6®, EVO9®, NK-200® et EVO28® -Gas. La puissance moteur avec lequel ces blocs sont accouplés peut varier selon la configuration machine et les besoins de l'exploitant.



Avertissement

Attention, haute tension !!

Danger mortel de choc électrique. Les travaux d'entretien sur l'équipement électriques ne doivent être effectués que par un électricien ou par une personne instruite par et sous la surveillance d'un électricien, conformément à la législation en vigueur.

7.2. Signalisation des remarques de sécurité

Les instructions importantes relatives à la santé des personnes, la sécurité et la protection de l'appareil seront signalées comme suit. Elles correspondent à des mesures précises :

AVERTISSEMENT

Indique les procédures exactes de travail et de manipulation à respecter quand existe un risque d'accident corporel.



Respecter ces instructions pour éviter de causer des dommages matériels



Précautions d'ordre technique que l'utilisateur doit rigoureusement respecter.

7 . 3 . Remarques de sécurité fondamentales

7 . 3 . 1 . Utilisation normale

- La machine est construite selon l'état actuel de la technique et les règles techniques de sécurité. Néanmoins, son fonctionnement peut mettre en danger l'opérateur ou des tiers ou causer des dégâts à la machine et l'équipement.
- Ne faire fonctionner la machine que si elle est en parfait état technique selon les règlements et les avertissements de sécurité et de danger contenus dans le manuel d'instructions. En particulier, éliminer immédiatement tout défaut pouvant affecter la sécurité (ou les faire éliminer).
- La machine est exclusivement destinée au remplissage d'air comme spécifié en chapitre "Caractéristiques techniques".

L'utilisation de tout autre gaz est interdite. Le fabricant/fournisseur n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation non-conforme. L'utilisateur seul est responsable de ce risque. L'utilisation est autorisée à condition que le manuel d'instructions soit observé et les conditions d'entretien et de contrôle soient respectées

7 . 3 . 2 . Mesures d'organisation

- Garder le manuel d'instructions toujours à portée de la main, près du groupe.

Compléter le manuel d'instructions de remarques relatives aux responsabilités et particularités propres à l'entreprise comme l'organisation du travail, son déroulement, etc.

- Les personnes travaillant avec ou sur la machine doivent impérativement avoir au préalable lu le manuel d'instructions, en particulier le chapitre contenant les notices de sécurité. Pendant le travail, il est trop tard ! Ceci est particulièrement valable pour les personnes travaillant occasionnellement avec la machine ! (Le personnel d'entretien par ex.)
- S'assurer au moins de temps en temps que le personnel a conscience des dangers qu'il encoure et qu'il connaît les instructions du mode d'emploi.
- Respecter tous les avertissements de sécurité et de danger apposés sur l'appareil.
- Tenir en parfait état et donc lisibles tous les panneaux avertisseurs présents sur l'appareil.
- En cas de transformations nuisant à la sécurité ou au fonctionnement de l'appareil, stopper immédiatement celui-ci et en référer aussitôt à la personne compétente.
- Il est interdit de faire des modifications sur l'appareil qui pourraient affecter la sécurité sans l'autorisation préalable explicite du fournisseur. Ceci est aussi valable pour l'installation et le réglage des mécanismes de sécurité, des soupapes de sûreté ainsi que pour la soudure des conduites et des réservoirs.
- Les pièces détachées doivent être conformes aux exigences techniques spécifiées par le fabricant. Cela est garanti avec les pièces Bauer d'origine.
- Ne pas entreprendre de modifications du programme de commande.
- Les tuyaux et conduites doivent être régulièrement contrôlés par l'opérateur même si aucun problème n'est visible ou prévisible.

7.3.3. Compétences, devoirs fondamentaux

- Seul un personnel fiable et compétent doit travailler avec/sur l'appareil. Respecter l'âge minimum légal de 18 ans.
- N'employer que des personnes possédant le savoir et la compétence requis. Déterminer clairement les compétences du personnel quant au fonctionnement, au maniement, à l'entretien et à la réparation de l'appareil.
- S'assurer que seules les personnes autorisées travaillent avec ou sur l'appareil.
- Fixer la responsabilité de l'opérateur et lui donner la possibilité de refuser toute instruction provenant d'un tiers et susceptible de nuire à la sécurité.
- Ne permettre les personnes en formation de faire fonctionner l'appareil ou d'y effectuer des travaux que sous la surveillance continue d'une personne expérimentée.

7.3.4. Notes de sécurité relatives au fonctionnement

- N'entreprendre aucun travail contrariant les règles élémentaires de sécurité.
- Prendre les mesures nécessaires afin que l'appareil soit toujours utilisé quand il se trouve en parfait état de marche et conforme aux règles de sécurité.
- Contrôler au moins quotidiennement qu'aucune marque d'usure ou dysfonctionnement n'est visible. En cas de transformations nuisant à la sécurité ou au fonctionnement de l'appareil, stopper immédiatement celui-ci et en référer aussitôt à la personne compétente.
- En cas de dysfonctionnement stopper aussitôt l'appareil. Réparer ou faire réparer au plus vite.
- S'assurer avant la mise en route de la machine que celle-ci ne présente aucun danger pour qui que ce soit.
- Effectuer les procédés de réglage, d'entretien et de contrôle y compris le remplacement de pièces / d'équipement selon les intervalles de temps spécifiés dans le manuel d'instructions. Ces travaux ne doivent être effectués que par un personnel qualifié.
- Informer le personnel avant tout travail de réparation. Nommer des responsables.
- Respecter les procédés de mise en route et d'arrêt et les précautions indispensables indiqués dans le mode d'emploi pour tous travaux concernant le réglage, l'entretien, l'équipement ou la réparation de l'appareil.
- Sécuriser la zone de travail.
- Si la machine est éteinte pour des travaux de réparation ou d'entretien, s'assurer qu'elle ne puisse se remettre ou être remise en route. Débrancher, retirer les clefs et/ou placer un panneau avertisseur sur le pupitre de commande.
- Lors du remplacement de pièces employer des outils/appareils de levage appropriés et y fixer soigneusement le chargement. N'employer que des appareils de levage en parfait état de marche. Ne pas passer ou travailler sous une charge en suspension.
- N'employer que des personnes qualifiées pour le déplacement de charges à l'aide d'une grue. Si un guide aide le conducteur de la grue, il doit rester en vue ou à portée de voix.

- Nettoyer la machine, en particulier les raccords et les joints des traces d'huile ou de carburant avant d'effectuer des travaux sur l'appareil. Ne pas utiliser de détergents agressifs, ni de chiffons pelucheux.
- Fermer toute ouverture avant tout nettoyage (à haute pression, à la vapeur ou à l'eau) pour des raisons de sécurité et pour ne pas endommager l'appareil, notamment l'équipement électronique en cas de nettoyage à l'eau.
- Lors du nettoyage du local du compresseur, s'assurer que les sondes de température de l'alarme d'incendie n'entrent pas en contact du fluide nettoyant chaud afin de ne pas déclencher l'installation d'extinction.
- Enlever tous les couvercles, bouchons etc. après avoir nettoyé la machine.
- Après avoir nettoyé la machine, contrôler toutes les conduites et raccords. Remédier immédiatement aux défauts.
- Toujours resserrer les raccords qui étaient desserrés pour les travaux d'entretien ou de réparation.
- Si un travail d'entretien ou une réparation a nécessité le démontage des équipements de sécurité, les remonter puis les tester sitôt les travaux terminés.
- Prendre soin de se débarrasser des pièces démontées et des produits dangereux en respectant la sécurité et l'environnement.

7.3.5. Dangers particuliers

- N'utiliser que les fusibles originaux avec l'intensité de courant spécifiée. En cas d'alimentation électrique déficiente, arrêter immédiatement l'appareil.
- Débrancher la machine du réseau électrique si elle doit être soumise à des travaux d'entretien ou de réparation. D'abord vérifier que les pièces débranchées sont hors tension, ensuite les mettre à la terre et les isoler des courts-circuits. Il faut aussi les isoler des pièces voisines sous tension.
- Contrôler régulièrement l'équipement électrique du groupe. Corriger immédiatement les défauts, tels que raccords desserrés ou fils brûlés.
- Si vous effectuez des travaux sur des pièces sous tension, travailler avec une deuxième personne qui peut actionner l'interrupteur d'arrêt d'urgence ou l'interrupteur principal en cas d'urgence. Utiliser une chaîne de sécurité rouge et blanche et un panneau avertisseur afin d'interdire l'accès. N'utiliser que des outils isolants.
- N'effectuer les travaux de soudure, de brasage ou de meulage sur le groupe que si ceux-ci sont approuvés. Il peut y avoir un risque d'incendie ou d'explosion.
- Avant d'effectuer des travaux de soudure, de brasage ou de meulage, nettoyer le groupe et ses environs de poussière et de matière inflammable et s'assurer d'une ventilation suffisante (danger d'explosion !).
- Respecter les règlements locaux en vigueur pour tous travaux dans un petit local.
- Seules les personnes qui ont une connaissance particulière et qui sont expérimentées en pneumatique peuvent effectuer les travaux sur l'équipement pneumatique.
- Contrôler régulièrement les conduites, tuyaux et raccords vissés pour des fuites et dommages visibles. Réparer immédiatement les dommages. Le gaz haute pression peut provoquer des accidents ou des incendies.

- Dépressuriser le système et la tuyauterie sous pression avant de commencer les réparations.
- La tuyauterie doit être montée par une personne qualifiée. Ne pas échanger les raccords. Les armatures, la longueur et la qualité de la tuyauterie doivent être conformes aux réglementations.
- Les équipements de sécurité doivent être en état de marche et activés pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Respecter les règlements de sécurité applicables pour l'huile, la graisse et les autres substances chimiques.
- Lors de déplacements de charges utiliser les appareils appropriés.
- Fixer le chargement de manière sûre. Utiliser les points d'ancrages prévus à cet effet.
- Remonter les pièces de la machine qui ont été retirées pour le transport avant la remise en marche.

7 . 4 . Règlements de sécurité (valables en France)

Sur le territoire français, l'installation et l'utilisation de compresseurs en tant que station de remplissage doivent être au minimum conformes aux dispositions légales spécifiées par :

- La Directive Equipement sous Pression 2014/68/UE
- La Directive Machines 2006/42/CE
- Les normes européennes
- L'Arrêté du 20 novembre 2017 sur l'exploitation des équipements sous pression
- Le Code du travail.

Cette liste n'est pas exhaustive et n'est donnée qu'à titre indicatif. Ces quelques réglementations ne sauraient se substituer aux réglementations locales et universelles. Pour obtenir la réglementation applicable à votre installation nous vous recommandons de vous adresser à un organisme prestataire spécialisé.

Aucune garantie ne peut être assumée en cas de dommages dus à la non-observation de ces réglementations. L'entretien de nos compresseurs doit être confié à des personnes possédant la compétence requise (techniciens de BAUER ou agent BAUER).

7.4.1. Directives européennes

- Directive Equipement sous pression 2014/68/UE
- Directive Machines 2006/42/CE

Ces directives concernent la conception de votre équipement. Elles obligent le constructeur à suivre certaines indications de sécurité minimum (en annexe de ces directives) et, selon le type d'équipement, à délivrer une documentation spécifique.

Exemples d'application de ces directives sur un groupe compresseur :

- La(es) soupape(s) de sûreté sont réglées de sorte que "la pression de l'équipement qu'elles protègent ne puisse dépasser 1,1 fois sa pression de service". (Annexe 1 de la Directive Equipement sous Pression 2014/68/UE)
- Selon leurs caractéristiques pression / volume, les corps de filtres et de séparateurs sont soumis à différentes méthodes d'évaluation de conformité. C'est pourquoi certains réservoirs à pression possèdent des certificats individuels. (Directive Equipement sous Pression 2014/68/UE)
- Sur votre machine se trouve un arrêt d'urgence. Le type, la fonctionnalité, les conséquences et la procédure d'utilisation découlent de la Directive Machines 2006/42/CE.

Le manuel d'instructions et les certificats que nous délivrons avec nos machines sont également conçus conformément à ces Directives.

La Directive 2014/68/UE a été transposée en droit français par le 2015-799 du 1er Juillet 2015.

7.4.2. Normes européennes

La liste suivante n'est pas exhaustive :

- EN12021: Définition de l'air respirable.

Cette norme impose les taux maximums de CO, CO₂, ... définis pour l'"air respirable".

- EN60204: Sécurité des machines / équipement électrique des machines.

Cette norme harmonisée de la Directive Machines définit les règles de sécurité électrique des équipements (sectionnement, interface, câblage, ...).

- EN1012: Prescriptions de sécurité des compresseurs.

Cette norme impose des règles de conception des compresseurs afin de garantir une prise en compte minimum de la sécurité.

7.4.3. Réglementation française

Les prescriptions françaises sont nombreuses. La prescription principale aujourd'hui est **l'Arrêté du 20 novembre 2017** qui définit les règles d'exploitation des équipements sous pression.



La liste des prescriptions énoncées ci-dessous n'est pas exhaustive et est donc insuffisante pour la définition de vos règles d'exploitation. Nous vous conseillons de vous adresser à un organisme prestataire spécialisé

Nous portons votre attention sur les points suivants de cet arrêté :

- (1) *L'exploitant est responsable de l'application des règles applicables à l'assemblage et l'intégration des équipements sous pression ainsi que toute modification ou remplacement.*
- (2) *Le personnel utilisant l'équipement doit être informé et formé aux risques présentés par les équipements et à la conduite sans danger de ceux-ci, spécialement pour les équipements CE de catégorie IV (voir point 9).*
- (3) *La documentation de l'équipement doit être con- signée sous la responsabilité de l'exploitant dans un registre et transmise en cas de changement de site ou d'exploitant (notices, certificats, registre de suivi, ...)*
- (4) *L'exploitant doit tenir à jour un dossier dans lequel seront consignés toutes les opérations ou interventions datées, relatives aux contrôles, inspections et requalifications périodiques.*
- (5) *Les réservoirs de catégorie IV selon la 2014/68/UE sont soumis à une télédéclaration de mise en service sur le site LUNE . <https://lune.application.developpement-durable.gouv.fr/externe/Accueil.do>*
- (6) *Cet arrêté donne les périodicités d'inspection minimales ou selon indication du constructeur (attention au nombre de cycles imposé sur les réservoirs). Cette inspection comprend une vérification intérieure et extérieure de l'équipement ainsi que les accessoires de sécurité. Cette inspection est à effectuer sous la responsabilité de l'exploitant par une personne apte à reconnaître les défauts.*
- (7) *Cet arrêté donne également les périodicités de requalifications périodiques minimales ou selon les indications du constructeur (attention aux cycles imposés sur les réservoirs). Cette requalification comprend un contrôle visuel interne et externe, examen des documents, épreuve hydraulique. Cet examen est à effectuer sous la responsabilité de l'exploitant par un agent de la Dreal. Si la requalification est validée, l'agent de la Dreal appose une "tête de cheval" sur le réservoir, même si celui-ci est CE**
- (8) *Les résultats d'intervention doivent être insérés dans le registre de suivi de l'appareil.*
- (9) *Les récipients CE de catégorie IV (réservoirs de stok- kage) sont soumis à la télédéclaration de mise en service sur le site LUNE : <https://lune.application.developpement-durable.gouv.fr/externe/Accueil.do> (ceci est également valable si une unité de stockage est intégrée à votre compresseur).*

Concernant les **soupapes de sûreté**, l'arrêté du 20 novembre 2017 impose un état descriptif livré avec chaque soupape afin que les organismes de surveillance puissent vérifier que les soupapes sont celles d'origine ou à défaut des soupapes assurant une protection au moins équivalente. La périodicité de vérification de ces soupapes est imposée par le constructeur.

Autres dispositions :

Arrêté ministériel du 1er juillet 2015 abrogeant l'arrêté du 03/05/2004 relatif à la construction et au remplissage des bouteilles sans soudure utilisées à l'emmagasinage des gaz comprimés, liquéfiés ou dissous.

Code du Travail : l'organisme est responsable de la sécurité de ses employés. En conséquence, il doit prendre en compte les éléments de sécurité sur le choix de l'environnement dans lequel évoluent et travaillent ses employés.

* Ceci est valable pour les réservoirs soumis auparavant à la réglementation de 1943 (réservoirs Service des Mines) et aux nouveaux réservoirs CE de catégorie II à IV (filtres, séparateurs, bouteilles de stockage).

Si d'autres dispositions ne sont pas prises de manière locale ou régionale, les intervalles de contrôles sont, d'après l'arrêté du 20 novembre 2017 : 4 ans maximum entre deux inspections (la première inspection devant être faite dans un délai de 3 ans) 10 ans pour la requalification.

8. Mise en service / Opération

8.1. Mise en service

Nous conseillons de confier l'installation de la rampe B-SAFE 300 à un technicien de BAUER.

8.1.1. Mesures à prendre avant la mise en service

Avant de mettre la machine en service observer les remarques suivantes :

- S'assurer que toutes les personnes qui utilisent le compresseur ou l'installation haute pression connaissent bien la fonction de tous les éléments de commande et d'affichage ; observer impérativement tous les avertissements du chapitre 6.
- S'assurer que la carrosserie est fermée.
- S'assurer que la température ambiante se trouve dans la plage des températures autorisées : Min. = +5 °C, max. = +45 °C.
- Avant chaque mise en service, contrôler le bon fonctionnement de tous les composants de la machine. En cas d'anomalie, arrêter immédiatement la machine, chercher la panne et y remédier, ou informer le service après-vente.
- S'assurer que les bouteilles à gonfler ne présente aucun défaut ou dommage.
- S'assurer que les conduites ne sont pas endommagées.
- S'assurer que les manomètres ne fuient pas.
- S'assurer que la machine est dépressurisée.
- S'assurer que la mise en service de la machine ne présente aucun danger.
- S'assurer que tous les raccordements électriques et pneumatiques ont été effectués correctement.

AVERTISSEMENT

Les tuyaux flexibles ainsi que les filetages de leurs raccords doivent toujours être en parfait état. Vérifier surtout que le tuyau flexible n'est pas endommagé au niveau du raccord. Remplacer le flexible dès que le caoutchouc est abîmé afin d'éviter que l'eau corrode l'enveloppe métallique. Dans ce cas, la résistance du tuyau à la pression ne serait plus garantie.

8.2. REMPLISSAGE

8.2.1. Généralités



La présence de personnes aux abords de la rampe B-SAFE 300 pendant le remplissage de bouteilles est interdite. Respecter les zones dangereuses, voir Fig. 15

8 . 2 . 2 . Mise en marche de la rampe



Les instructions suivantes ne décrivent que la procédure à suivre par l'opérateur. Pour une description du fonctionnement et des réglages de la commande électronique voir le chap. « Commande électronique de remplissage »

- S'assurer que la vanne manuelle d'entrée est ouverte.
- Lors de la première mise en service, mettre la rampe B-SAFE sous tension à l'aide de l'interrupteur principal (1, Fig. 18). La page principale apparaît à l'écran (4).



Après la mise sous tension de la machine, la commande électronique a besoin d'environ 90 secondes pour charger le programme. La rampe est ensuite prête.

Pour les mises sous tension suivantes de la rampe B-SAFE :

- Appuyer sur l'écran tactile pour sortir de la veille
- Presser la touche rouge "0" (3, Fig. 17) pour déverrouiller les portes. Les portes peuvent être ouvertes dès que le message correspondant ("PORTES DEVERROUILLEES") apparaît à l'écran.

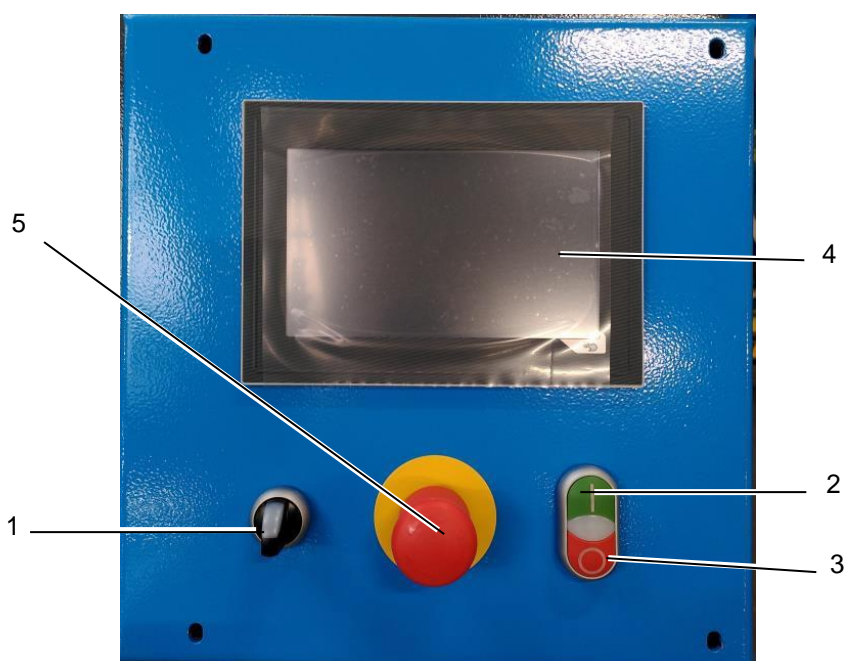


Fig. 18 Station de remplissage sécurisé

1 - Interrupteur principal

4 - Ecran

2 - Bouton Marche

5 - Bouton d'Arrêt d'urgence

3 - Bouton Arrêt

8 . 2 . 3 . Raccordement des bouteilles à air comprimé

- Raccorder les bouteilles au raccord de bouteilles, voir 1, Fig. 19. Bien serrer le raccord. S'assurer que les flexibles ne présentent aucun pli ou dommage quelconque.



Ne jamais raccorder aux raccords de 300 bar des bouteilles inadaptées à cette pression (observer la marque sur le goulot).



Fig. 19 Raccordement des bouteilles à air comprimé

Les bouteilles à air comprimé pourvues d'un raccord international peuvent être raccordées soit au raccord allemand à l'aide du raccord de bouteille no. de commande 79375, soit directement au flexible de remplissage à l'aide du raccord de bouteille no. de commande 03147, voir Fig. 20.



Le raccord international (raccord en forme d'étrier) n'est pas autorisé en Allemagne ni pour des pressions nominales supérieures à 200 bar ! Ce raccord ne peut pas être appliqué sur les modèles de la série H (300 bar) pour des raisons de construction.

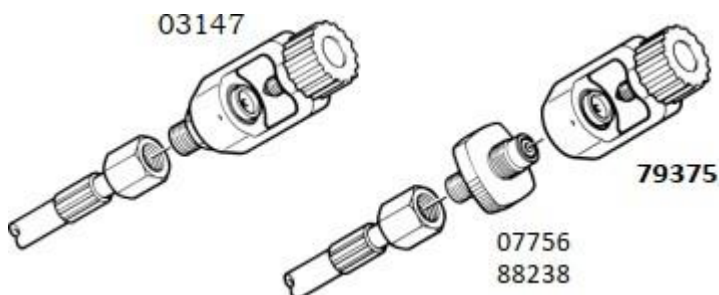


Fig. 20 Raccord de remplissage international

- Ouvrir le robinet des bouteilles (Fig. 21).
- Fermer les portes manuellement et attendre environ 5 secondes. Une fois les portes verrouillées, le message "PORTES FERMEES VERROUILLEES" apparaît en bas de l'écran. Le remplissage peut commencer.



Fig. 21 Remplissage des bouteilles à air comprimé

8 . 2 . 4 . Remplissage des bouteilles à air comprimé

- Presser la touche verte "1" (2, Fig. 18) pour commencer le remplissage. Le bouton commence à clignoter et le message "REPLISSAGE EN COURS" est affiché à l'écran jusqu'à ce que la pression finale soit atteinte.
- Contrôler les valeurs des pressions (Pression de sortie et/ou P. sortie 2) affichées sur l'écran pendant le remplissage.



Le remplissage peut être interrompu à tout moment en pressant la touche rouge "0" (3, Fig. 18). Presser la touche verte "1" (2) pour reprendre le remplissage. Dans le cas d'une rampe équipée d'une vanne proportionnelle, si une porte est ouverte pendant l'arrêt du remplissage la rampe sera automatiquement dépressurisée et le remplissage devra reprendre à zéro.

Dès que la pression finale est atteinte, la lampe témoin s'éteint et le message "Remplissage achevé _ Ouvrez les portes" apparaît à l'écran.

- S'assurer que la ou les pressions indiquées à l'écran correspondent avec la ou les pressions de remplissage souhaitées



Si au bout d'une heure la pression finale n'a toujours pas été atteinte, le message "Cycle interrompu : durée > 1 heure" apparaît à l'écran, signe que l'alimentation en air comprimé est insuffisante. Contrôler le fonctionnement du compresseur et l'étanchéité de la station complète.

8 . 2 . 5 . Dépose des bouteilles à air comprimé

- Presser la touche "0" (3, Fig. 18) pour déverrouiller les portes. Le message "PORTES DEVERROUILLEES" apparaît à l'écran. Pendant environ 5 secondes les portes pourront être ouvertes manuellement.
- Fermer les robinets des bouteilles (3, Fig. 21).
- Dévisser les raccords de remplissage (4, Fig. 21). Les raccords sont dépressurisés automatiquement dès le premier quart de tour avant même que le filetage soit débloqué. Les raccords peuvent ainsi être dévissés sans risque et sans effort.
- Reposer les raccords sur leur fixation



Fig. 21 Dépose des bouteilles à air comprimé

8 . 2 . 6 . Arrêt de la rampe

Fermer les portes puis attendre 5 secondes qu'elles soient verrouillées et que le message "PORTES FERMEES VERROUILLEES" apparaisse à l'écran.

L'écran s'éteint au bout de 8h d'inactivité, et en même temps, l'utilisateur est déconnecté

En cas de maintenance ou de stockage longue durée, mettre la rampe B-SAFE 300 hors tension à l'aide de l'interrupteur principal (1, Fig. 18).

9. Entretien

9.1. Preuve d'entretien

Nous vous recommandons de noter tous les travaux d'entretien et leur date dans un carnet d'entretien. Vous éviterez ainsi des réparations coûteuses dues à des travaux d'entretien oubliés. En cas de garantie, vous pourrez prouver avoir effectué ces travaux et démontrer que les dommages ne résultent pas d'un entretien insuffisant. Voir également l'alinéa 23 de nos Conditions d'Affaires Générales.

9.2. Remarques

AVERTISSEMENT

Arrêter, débrancher puis dépressuriser la machine avant d'entreprendre quel qu'entretien ou réparation que ce soit.

AVERTISSEMENT

Ne pas souder ou braser les conduites.



N'utiliser que les pièces de rechange originales BAUER.



Vérifier régulièrement l'étanchéité de la station complète. Pour cela, étaler de l'eau savonneuse à l'aide d'un pinceau sur toute la robinetterie et tous les raccords. Éliminer les fuites.

9.3. Travaux d'entretien

9.3.1. Flexibles de remplissage

Il est primordial que l'étanchéité des flexibles et raccords soit contrôlée régulièrement. BAUER Compresseurs recommande de :

- Contrôler l'état des flexibles avant de les mettre sous pression (pincement, fissure, etc.),
- Remplacer les flexibles tous les 5 ans / 20 000 remplissages, ou conformément aux recommandations du fabricant.

9.3.2. Soupapes de sûreté

Veillez-vous adresser à BAUER Compresseurs pour tout contrôle ou remplacement des soupapes de sûreté.

Nous recommandons un entretien annuel des soupapes de sûreté.

9.3.3. Détendeur

Contrôler régulièrement le réglage des détendeurs. Contacter BAUER Compresseurs en cas de perte des valeurs de réglage.

En cas de fuite, dépressuriser la rampe B-SAFE 300, en interdisant l'usage et contacter BAUER Compresseurs.

10. Transport

La rampe B-SAFE 300 peut être transportée avec un chariot élévateur. La distance entre les fourches doit être supérieure ou égale à 580 mm.

11. Stockage

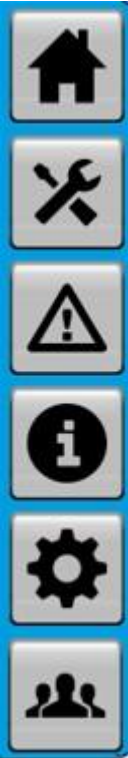
En cas d'arrêt prolongé de la rampe B-SAFE 300, penser à :







- Débrancher le câble d'alimentation électrique,
- Isoler la rampe du circuit pneumatique d'alimentation en air comprimé en fermant la vanne d'entrée V1.


Prendre les mesures nécessaires décrites dans le Chap. « Mesures à prendre avant la mise en service » avant de remettre la rampe en service.

12. Annexe

12.1. Démarrage rapide



-  Page principale
-  Page configuration usine
-  Page alarme
-  Page référence machine
-  Page réglages
-  Page Mot de passe



1 2 3 4 5

- 1 Interrupteur principal
- 2 Bouton d'arrêt d'urgence
- 3 Ecran
- 4 Bouton Arrêt
- 5 Bouton Marche

Mots de passe et niveaux d'autorisation

- **Niveau 1** : „0“ permet d'effectuer un remplissage.
- **Niveau 2** : „1000“ permet de régler pression et vitesse de remplissage.
- **Niveau 4** : „0100“ permet de régler les paramètres écran.
- **Niveau 5** : réservé au personnel de BAUER pour la configuration de la B-SAFE 300

Procédure de démarrage rapide de la B-SAFE 300











Machine sous haute pression !


- 1.- Mettre la B-SAFE 300 sous pression.
- 2.- Mettre l'automate sous tension : placer l'interrupteur principal (1) sur ON.
- 3.- Déverrouiller les portes : presser le bouton d'arrêt rouge „0“ (4).
- 4.- Ouvrir les portes dans les 5 secondes qui suivent l'action précédente.
- 5.- Placer les bouteilles dans la B-SAFE 300 et les raccorder.
- 6.- Fermer les portes.
- 7.- Démarrer le remplissage : presser le bouton de mise en marche vert „1“ (5).
- 8.- Lorsque le remplissage est terminé, appuyer sur le bouton d'arrêt rouge „0“ (4) : les portes sont automatiquement déverrouillées.
- 9.- Ouvrir les portes et retirer les bouteilles

12 . 2 . Listes

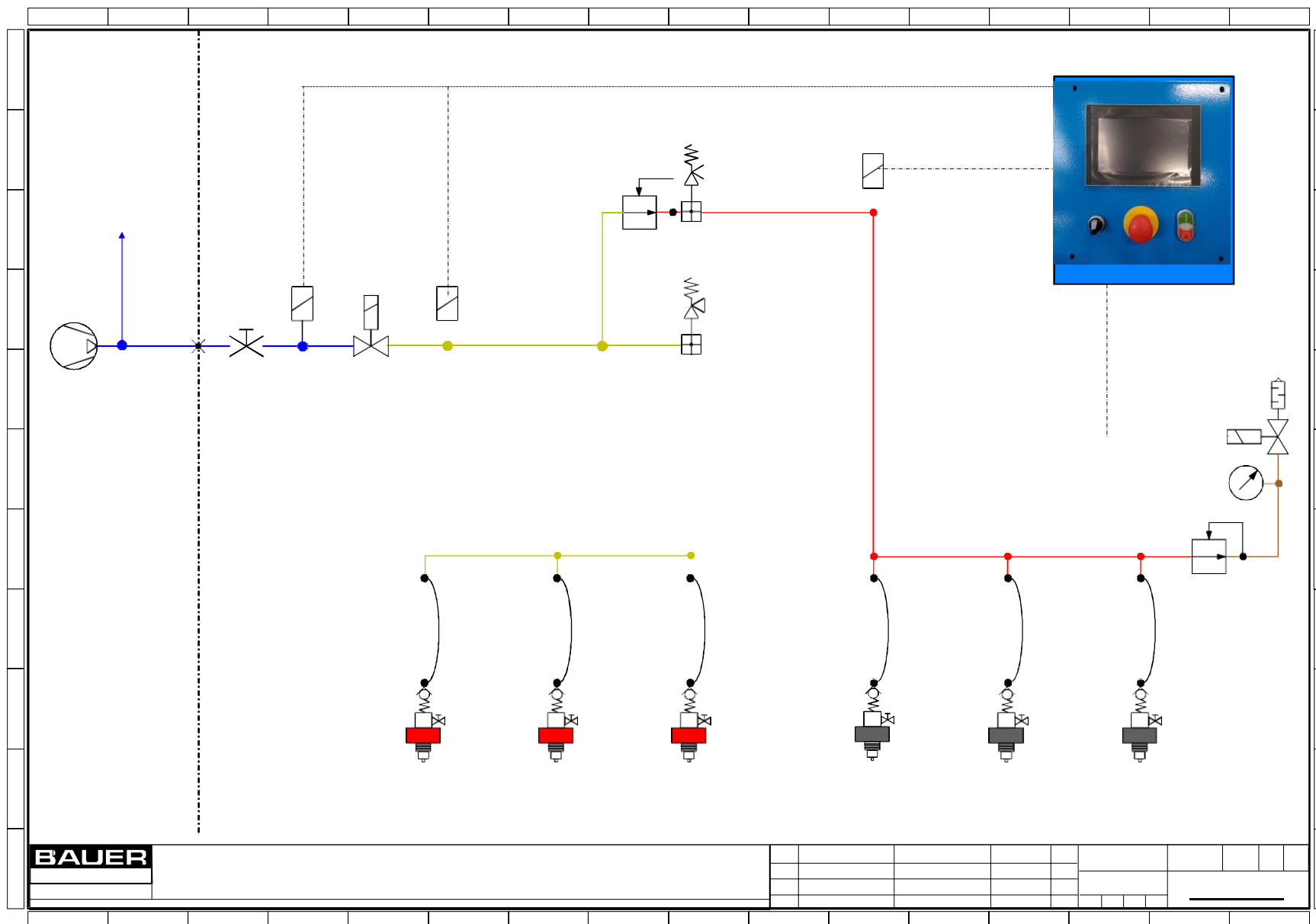
12 . 2 . 1 . Listes des alarmes de la page „LISTE ALARMES ACTIVES“

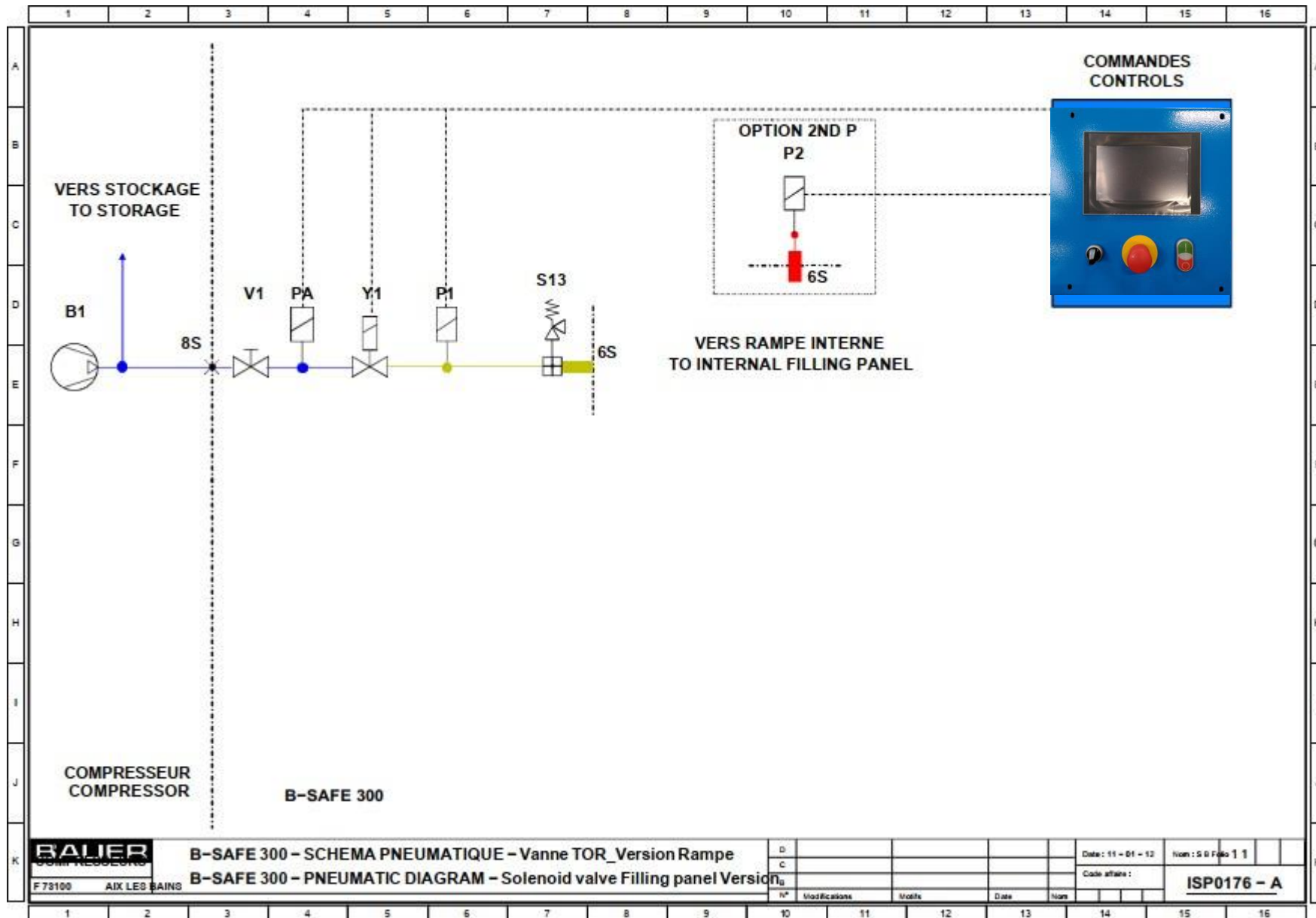
	<input type="text" value="0"/>	Defaut compresseur
	1	Gonflage incomplet
	2	Arrêt d'urgence
	3	Defaut analyse d'air
	4	Rupture Capteur P1
	5	Rupture Capteur P2
	6	Rupture Capteur P3

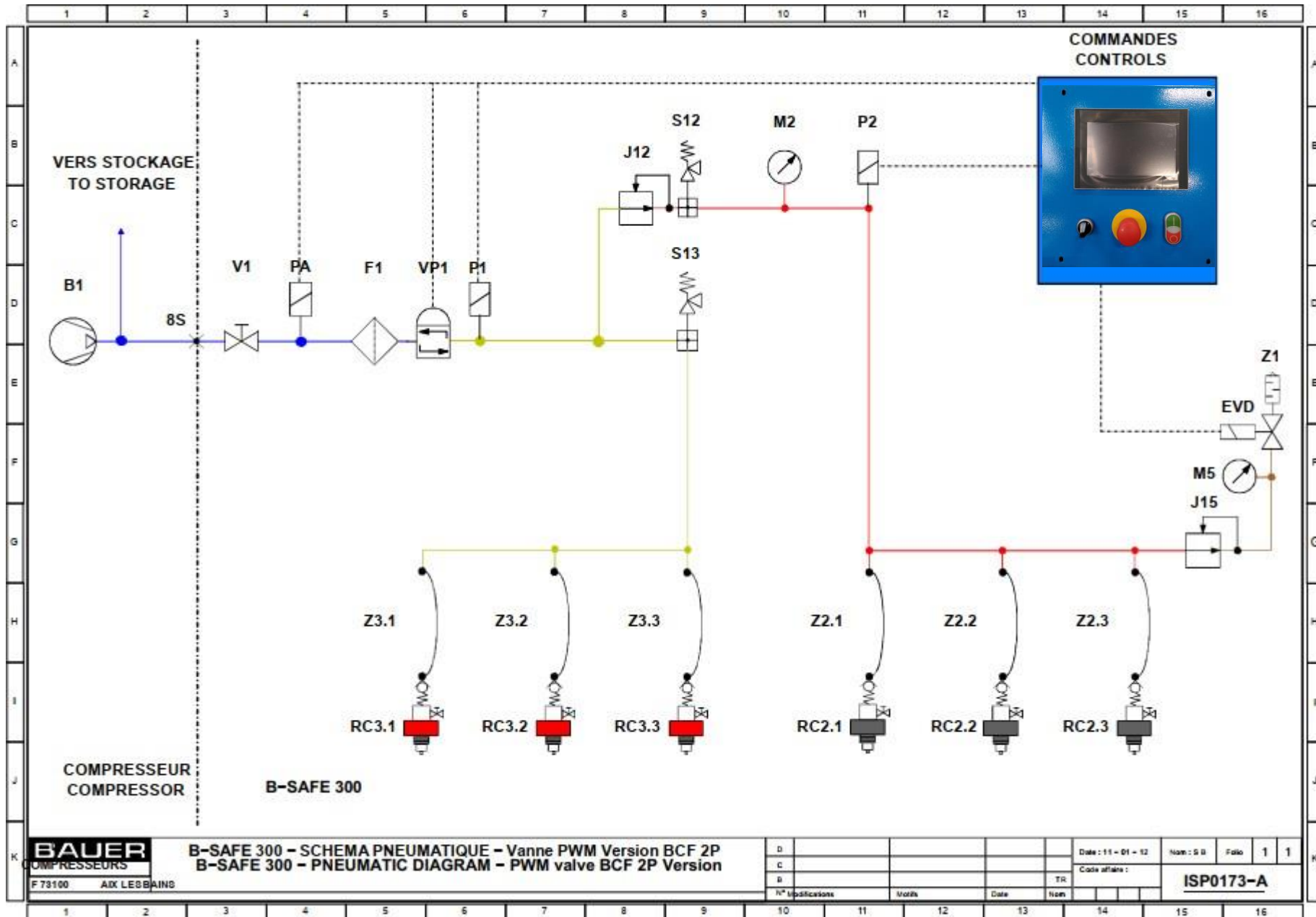


10 : 43 : 25	LISTE ALARMES ACTIVES	4	
01 / 06 / 2023			
	Alarmes	Historique	
01/06/2023 10:05:33	Defaut compresseur		
01/06/2023 10:05:30	Defaut analyse d'air		
01/06/2023 10:05:30	Arrêt d'urgence		

12.3. Schémas pneumatiques







BAUER
COMPRESSEURS
F 73100 AIX LES BAINS

B-SAFE 300 - SCHEMA PNEUMATIQUE - Vanne PWM Version BCF 2P
B-SAFE 300 - PNEUMATIC DIAGRAM - PWM valve BCF 2P Version

D						Date : 11 - 01 - 12	Nom : S B	Folio	1	1
C						Code affaire :				
B						TR				
N° modifications						Date	Nom			

ISP0173-A

12 . 4 . Schéma électrique

Se reporter au schéma électrique présent dans l'armoire.