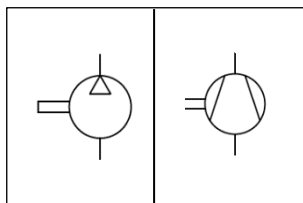




INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions Compresseur compact CRP10-##-##



La série CRP sert à fournir une source de pression de débit faible ou de vide à utiliser localement.

1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».

Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC)⁽¹⁾ et autres normes de sécurité.

⁽¹⁾ ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)

ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : Robots.

• Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.

• Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

	Danger	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.
	Attention	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Précaution	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention

• **La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.**

Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

• **Seul un personnel dûment qualifié doit intervenir sur les équipements ou machines.**

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou du matériel, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées à cela et expérimentées.

• **Ne faites aucune opération de réparation sur la machine/les équipements et n'essayez pas de retirer les composants si la sécurité n'est pas totalement confirmée.**

L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et d'emballage des objets manipulés ont été confirmées.

1 Consignes de sécurité (suite)

2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que les alimentations électrique et pneumatique ont été coupées et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.

3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements imprévus.

• **Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques. Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour être utilisés dans les conditions ou plages de fonctionnement ci-dessous. Une utilisation dans ces conditions ou plages de fonctionnement n'est pas couverte.**

Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.

L'utilisation dans les équipements d'énergie nucléaire, ferroviaires, aéronautiques, spatiaux, les navires, les véhicules, les applications militaires, les équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, les équipements liés aux carburants, les équipements de loisirs, les circuits d'arrêt d'urgence, les embrayages de presse, les circuits de freinage, les équipements de sécurité, etc. et l'utilisation dans des applications qui ne sont pas conformes aux caractéristiques standard indiquées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.

L'utilisation dans les circuits interlock, sauf avec double interlock, dans l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance par exemple. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier qu'il fonctionne correctement.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques techniques du compresseur

Caractéristiques techniques du compresseur	
Méthode de compression	Compresseur alternatif (sans huile)
Pression de refoulement/ d'aspiration max.	0.55 MPa/ -70kPa
Débit de refoulement/ d'aspiration max.	10 l/min (ANR)
Rapport de pression	6.5
Vitesse du moteur	1500 min ⁻¹
Méthode de décompression	Vacuostat numérique

Cycle de service	
Bruit ^{Note 1)}	AN10-01 : 62dB max. ANB1-01 : 55dB max.
Niveau de pression sonore ^{Note 2)}	AN10-01 : 63dB max. ANB1-01 : 62dB max.
Niveau de puissance sonore ^{Note 2)}	AN10-01 : 74dB max. ANB1-01 : 73dB max.
Plage de température d'utilisation	5 à 40°C
Plage d'humidité d'utilisation	80 % HR max. (sans condensation)
Masse	3.1 kg

Tableau 1.

Note 1) Valeurs de référence basées sur une position à 1 m de l'orifice d'admission dans une chambre anéchoïque à une pression positive.

Note 2) Valeurs de référence selon ISO 2151

2.2 Caractéristiques du contrôleur

Caractéristiques du contrôleur		
Installation	Séparation	
Alimentation	24 VDC ±10 % ^{note3)}	
Courant nominal	4.5 A	
Consommation de courant instantanée	8A max.	
Affichage LED	Fonction	État
	ALIMENTATION (verte)	ACTIVÉE : allumée
Entrée du pressostat	ALARME (rouge)	Alarme : allumée ou clignotante
	IN (entrée du pressostat) 1 entrée PNP Courant d'entrée 3.5mA ±20 % à 24 VDC COM+, COM- (sortie d'alimentation électrique du pressostat) 24 VDC +10 %-15 %, courant d'alimentation max. 200 mA	

2 Caractéristiques techniques (suite)

Référence de pressostat compatible	Pressostat numérique haute précision série ISE20 Sortie à collecteur ouvert PNP ISE20A-Y-#-#-J-X603
Montage	Montage par vis / montage sur rail DIN
Longueur de câble	1 m max.
Système de refroidissement	Ventilation naturelle
Plage de température d'utilisation	5 à 40 °C
Plage d'humidité d'utilisation	90 % HR max. (sans condensation)
Résistance d'isolation	Entre le bornier externe et le boîtier 50MΩ (500 VDC)
Masse	Montage par vis 340 g Montage sur rail DIN 360 g

Tableau 2.

Note 3) Si l'alimentation possède une fonction de protection contre les surintensités, les modèles à réarmement automatique et à courant constant sont appropriés.

2.3 Finalité

Danger

• **Utilisez ce produit uniquement dans les applications industrielles conventionnelles.**

Ne l'utilisez pas dans des applications d'assistance médicale telles que des respirateurs artificiels. Tout dommage survenant à ce produit risque d'entraîner un accident grave.

• **N'utilisez pas le produit pour aspirer et comprimer d'autres fluides que l'air.**

Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.

• **N'installez pas le produit dans un environnement contenant des gaz inflammables, des gaz explosifs, des solvants organiques, des poussières explosives ou des gaz corrosifs.**

Cela risque de provoquer un incendie ou une explosion.

• **La structure de ce produit (compresseur et contrôleur) n'est pas étanche.**

N'utilisez pas ce produit dans un endroit où il peut être mouillé ou des environnements présentant une humidité élevée et une forte condensation. Cela risque de provoquer un choc électrique, une fuite à la terre ou un incendie.

• **Ne démontez pas le produit et ne le modifiez pas.**

Cela risque de provoquer des blessures et/ou des accidents.

Attention

L'étiquette de précaution ci-dessous est apposée à ce produit. Les avertissements doivent être lus et compris afin de garantir la sécurité du travail.



• Le produit devient chaud pendant le fonctionnement. Le toucher risque d'entraîner des brûlures. De même, la chaleur résiduelle après coupure de l'alimentation électrique peut provoquer des brûlures. Évitez de toucher le produit jusqu'à ce qu'il se soit suffisamment refroidi.



• Ce produit contrôle la pression au moyen du capteur de pression et effectue les opérations d'arrêt et de démarrage (décompression et charge). Évitez de toucher le produit pendant le fonctionnement.



• N'installez et n'utilisez ce produit qu'après avoir lu attentivement le manuel d'utilisation et en avoir compris le contenu.

2 Caractéristiques techniques (suite)



Le produit comprend un ventilateur et des pièces qui tournent à grande vitesse pendant le fonctionnement. Il existe un danger de coupure ou d'écrasement des doigts ou de la main par ces objets tournants. Évitez de toucher le produit en fonctionnement.

• **Lorsque ce produit est utilisé dans des applications critiques, prévoyez un dispositif de rechange ou un équipement auxiliaire.** Cela permet de prévenir les dommages causés par un arrêt dû à une défaillance ou l'activation du système de sécurité.

• **N'installez pas ces produits dans des environnements chargés en gaz corrosifs comme l'ammoniac, acides, sels, ozone, gaz sulfureux, etc.**

Cela risque de générer de la corrosion, de réduire la durée de vie du produit ou de l'endommager.

• **Protection surintensité**

Installez un disjoncteur conforme EN60947-2 ayant un courant nominal de 6 A et une courbe de déclenchement de type B.

• **Installez un circuit pneumatique d'arrêt d'urgence.**

Installez un circuit d'arrêt d'urgence conforme EN 60204-1 avec un dispositif de déconnexion électrique approprié (conforme aux normes en vigueur) pour couper l'alimentation électrique et un dispositif approprié pour évacuer la pression pneumatique en toute sécurité. Soyez particulièrement attentifs au courant nominal du dispositif de déconnexion. Celui-ci doit être capable de couper un courant de 30 A en toute sécurité. Le dispositif d'évacuation pneumatique doit offrir une capacité d'évacuation adaptée au volume du système et un temps de décharge approprié, et ses émissions sonores doivent être réduites au niveau adéquat.

• **Prenez en compte les arrêts d'urgence.**

Concevez le système afin d'éviter les blessures et l'endommagement de la machine et de l'équipement en cas d'arrêt machine par un dispositif de sécurité en conditions anormales, comme une coupure d'électricité ou un arrêt d'urgence manuel.

• **Prenez en considération le système dans son ensemble.**

Concevez le système afin d'éviter les blessures ou l'endommagement de l'équipement au redémarrage de l'ensemble du système.

• **Pour éviter toute alimentation électrique et en air comprimé accidentelle de l'équipement à l'arrêt, installez un dispositif doté d'une fonction de verrouillage.**

• **Assurez-vous de bien connecter la sortie du pressostat numérique PNP aux bornes PNP du contrôleur. Ce produit contrôle la pression pour compresser / charger grâce à la connexion du pressostat numérique au contrôleur.**

Pour que la pression ne sorte pas de la plage spécifiée, réglez le pressostat et installez une vanne de régulation de la pression. L'utilisation de ce produit à une pression en dehors de la plage spécifiée risque de réduire sa durée de vie ou l'endommager.

• **Installez un pressostat séparément.**

Ce produit n'est pas équipé d'une vanne de purge de la pression. Par conséquent, utilisez un pressostat du niveau de performance ISO 13849-1 requis pour commander le dispositif d'évacuation pneumatique au niveau de performance requis sélectionné d'après l'évaluation des risques. (Réf. ISO 12100 et ISO 13849-1)

Précaution

• **Utilisez le produit dans une zone exempte de poussière.**

La présence de poussière risque de réduire la durée de vie du produit ou de provoquer une panne due à une usure anormale ou d'autres facteurs.

• **Utilisez le produit à une température ambiante entre 5 °C et 40 °C pendant le fonctionnement.**

L'utilisation du produit en dehors de cette plage de température risque de réduire sa durée de vie ou de provoquer une défaillance. De plus, le système de protection thermique risque de s'activer pour prévenir le grillage du moteur et arrêter le fonctionnement.

Lorsque le produit est utilisé à proximité immédiate d'une source de chaleur ou dans un espace clos, envisagez des méthodes de refroidissement et de ventilation pour maintenir la température ambiante à 40 °C max.

• **Selon les conditions d'utilisation, la température de surface du produit peut atteindre 90 à 100 °C et la température de l'air refoulé peut être d'environ 70 °C. Vérifiez que la chaleur générée n'affecte pas l'environnement.**

2 Caractéristiques techniques (suite)

• Prévoyez des mesures de traitement des condensats selon l'utilisation de l'air comprimé.

Ce produit n'utilise aucun lubrifiant durant le processus de compression. Mais l'air comprimé généré contient des condensats constitués d'impuretés provenant de l'atmosphère comme de l'humidité, de l'huile, des poussières et des particules d'usure.

Prenez des mesures de traitement de ces condensats car ils risquent de provoquer un dysfonctionnement s'ils pénètrent dans des équipements pneumatiques comme des vérins.

2.4 Conformité

• Directive/Règlements EMC

Ce produit est conforme à la directive / aux règlements EMC CE/UKCA en vigueur comme indiqué sur la déclaration de conformité lorsqu'il est utilisé conformément aux présentes instructions.

Lorsqu'il est installé sur la machine finale, il est nécessaire de vérifier la conformité à la directive / aux règlements EMC CE/UKCA en vigueur avant la mise en service.

• Directive /Règlements Machine

Ce produit est une quasi-machine selon la directive/les règlements Machine CE/UKCA et a été livré avec une déclaration d'incorporation.

Lorsqu'il est installé sur la machine finale, il est nécessaire de vérifier la conformité avec les exigences de sécurité et de santé au travail essentielles applicables de la directive/des règlements Machine CE/UKCA.

3 Installation

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

3.1 Installation du compresseur

⚠ Attention

- L'admission d'air et l'évacuation de la chaleur utilisent un ventilateur pour refroidir le compresseur. Laissez un espace de 30 mm minimum à partir de la surface d'installation, de 30 mm minimum autour du produit et suffisamment d'espace pour la maintenance.

- Utilisez des goujons M6x1 et des écrous M6 pour fixer le produit à la surface d'installation.
- Utilisez un amortisseur élastique anti-vibration si une importante quantité de vibrations est transmise à la surface de montage. Voir Figure 1. pour référence.
- Si vous utilisez un goujon, serrez l'écrou à un couple entre 5.2 et 7.3 N.m. Si vous utilisez un amortisseur élastique anti-vibration, fixez-le conformément à ses caractéristiques techniques.
- Branchez le câble de mise à la terre au compresseur pour protéger le moteur sans balais des parasites électriques. Utilisez des vis M3 x 0.5. Voir Figure 2.

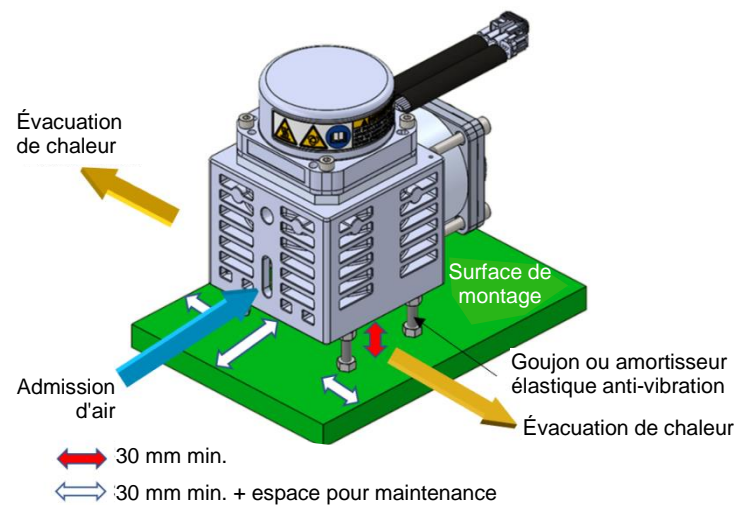


Figure 1

3 Installation (suite)

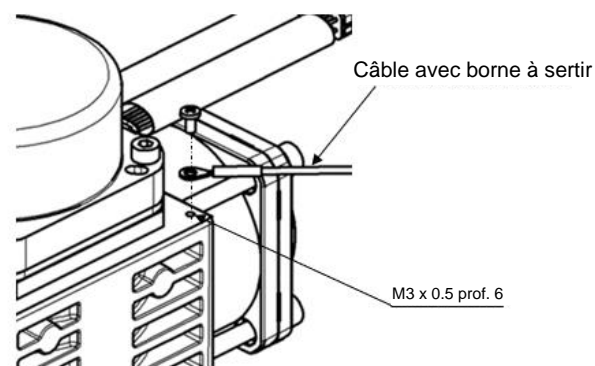


Figure 2

3.2 Installation du contrôleur

3.2.1 Montage par vis

Montez le contrôleur sur une surface plane avec quatre vis M4.

3.2.2 Montage sur rail DIN

Montez l'ensemble fixation sur rail DIN (AXT802-2A-1, AXT802-3A-1) sur le contrôleur avec les vis M3x6 fournies avec le produit (couple de serrage : 0.4 Nm).

- Montez le contrôleur sur la plaque du rail DIN avec les vis M4 fournies avec l'ensemble fixation de montage sur rail DIN (couple de serrage : 0.6 Nm). Voir figure 3.

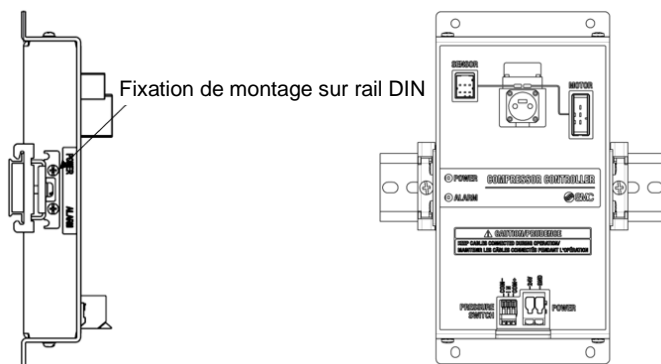
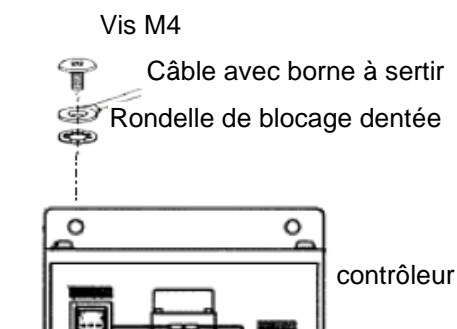


Figure 3

3.2.3 Connexion du câble de terre

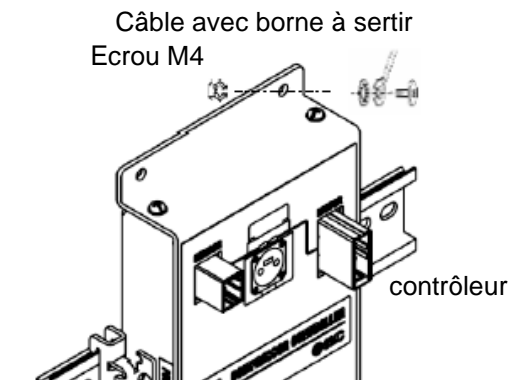
Connectez le câble de mise à la terre avec l'une des vis de montage du contrôleur sur l'un des quatre trous de vis du contrôleur. Notez que vous devez vous procurer les écrous M4 séparément si vous optez pour le montage sur rail DIN. Voir ci-dessous les exemples des deux types de montage.



Pour le montage par vis

Figure 4

3 Installation (suite)



Pour le montage sur rail DIN

Figure 5

⚠ Précaution

- Vous devez vous procurer séparément la vis M4, le câble avec borne à sortie, la rondelle de blocage dentée et l'écrou M4.
- Mettez le contrôleur à la terre pour le protéger des parasites électriques.

⚠ Précaution

- La mise à la terre doit être le point dédié à la mise à la terre fonctionnelle.
- La section du câble de mise à la terre doit être supérieur à 2 mm².
- Le point de mise à la terre doit être près du contrôleur pour réduire la longueur de câble. Voir Figure 6 ci-dessous pour référence.

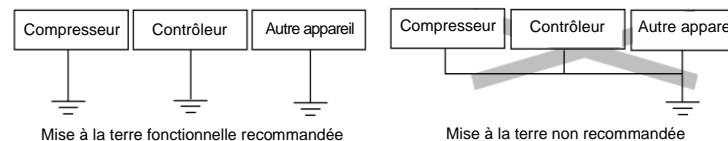


Figure 6

3.3 Emplacement de montage

- Dimensionnez le panneau du contrôleur et l'installation afin que la température autour du contrôleur soit de 5 à 40 °C max. Prévoyez un espace minimum de 60 mm entre l'avant du contrôleur et une porte (couvercle) afin de pouvoir brancher et débrancher les connecteurs.
- Évitez de monter le contrôleur à proximité d'une source de vibrations, comme un gros contacteur électromagnétique ou un disjoncteur sur le même panneau. Voir Figure 7.

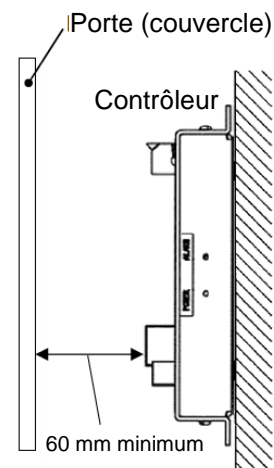


Figure 7

3 Installation (suite)

⚠ Précaution

- Si la surface de montage du contrôleur n'est pas plane ou est irrégulière, une contrainte excessive peut être appliquée à la protection, ce qui peut provoquer une défaillance. Veillez à le monter sur une surface plane.

⚠ Attention

- L'installation, l'inspection ou le câblage doivent être effectués après avoir coupé l'alimentation électrique de ce produit.

Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner un choc électrique, un dysfonctionnement ou un dommage.

- Avant de modifier ou de vérifier le câblage, la tension doit être vérifiée avec un testeur 5 minutes après avoir coupé l'alimentation électrique.

Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner un choc électrique.

- Espace réservé à l'entretien

Réservez un espace suffisant pour la maintenance.

- Installez le corps du compresseur sur une surface solide et fixez-le fermement en place.

Tout déplacement dû aux vibrations pendant le fonctionnement risque de provoquer une blessure ou d'endommager le produit.

- L'accélération produite par le compresseur lorsqu'il est installé sur un châssis de montage d'un poids de 1.9 kg et de dimensions 300 x 380 mm est de 0.80 G (valeur de référence).

- L'accélération produite par le compresseur lorsqu'il est installé sur un châssis de montage d'un poids de 9.4 kg et de dimensions 500 x 700 mm est de 0.21 G (valeur de référence).

- Ne transportez pas le produit en le tenant par les câbles.

Cela risque de provoquer des blessures ou d'endommager le produit.

- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

- Si les vibrations transmises à la structure intégrée apparaissent importantes, prévoyez un traitement anti-vibration adapté lors de la fixation du produit.

Les vibrations risquent de se transférer à la structure et d'augmenter le niveau sonore.

3.4 Environnement

⚠ Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.

3.5 Raccordement

⚠ Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, les poussières, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccords aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice.
- Serrez les raccords au couple spécifié.

⚠ Attention

- Le démarrage de ce produit peut être instable ou se désactiver lorsqu'il est encore pressurisé.

Tenter de démarrer le produit alors qu'une pression est présente à l'intérieur risque de provoquer un démarrage instable ou de le désactiver.

Pour éviter cela, prévoyez un circuit pneumatique permettant d'évacuer la pression résiduelle dans l'atmosphère avant de redémarrer le produit. La Figure 8 fournit un exemple de circuit pneumatique à utiliser

3 Installation (suite)

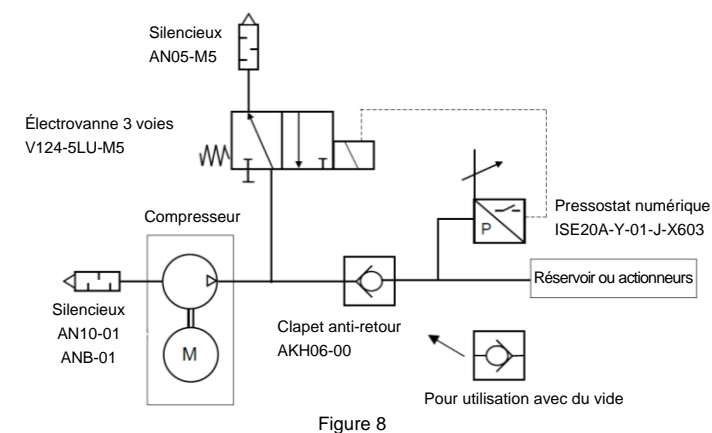


Figure 8

Voir le catalogue et le manuel d'utilisation de la série ISE20 pour la tuyauterie, le montage et le détail des autres pièces optionnelles du pressostat ISE20A-Y-01-J-X603.

- **Veillez à monter un silencieux sur l'orifice d'entrée.** Cela réduira le bruit et préviendra l'entrée de corps étrangers.
- **Utilisez un matériau de tuyauterie supportant l'augmentation de température pouvant résulter de l'utilisation de ce produit.**

3.6 Câblage

⚠ Attention

- **Ne connectez pas les câbles lorsque le produit est sous tension.** Cela risque d'endommager le contrôleur ou ses dispositifs périphériques, et de provoquer un dysfonctionnement.
- **Avant de câbler, vérifiez que l'alimentation électrique offre une capacité suffisante et que la tension correspond à la valeur spécifiée.**
- **Ne démontez jamais le câble. N'utilisez que les câbles spécifiés.**
- **Ne branchez ou ne débranchez jamais le câble ou le connecteur lorsque le produit est sous tension.**
- **N'utilisez pas le produit avec les mains mouillées.**

Vous pourriez vous électrocuter.

- **Utilisez des câbles qui ne se bougent pas facilement.** Évitez de toucher le compresseur.
- **Évitez de tordre, de plier, de tourner ou d'appliquer une force externe sur le câble.** Cela risque de provoquer un choc électrique, une rupture du câble, un faux contact ou une perte de contrôle du produit.
- **Si l'alimentation possède une fonction de protection contre les surintensités, les types à réarmement automatique et à courant constant sont appropriés.**

⚠ Précaution

- **Lorsque vous branchez ou débranchez le connecteur du câble, libérez le mécanisme anti-détachement en soutenant manuellement la partie mâle. Branchez ou débranchez le connecteur dans la même direction que celle de la broche du connecteur pour éviter d'appliquer une force excessive.** Cela risque d'entraîner des dysfonctionnements.
- **Effectuez le câblage de manière appropriée. Pour chaque broche, les tensions autres que celles stipulées dans le manuel d'utilisation ne doivent pas être appliquées.**
- **Branchez le connecteur de manière sûre.** Vérifiez que le câblage et la polarité du connecteur sont corrects.
- **Veillez à effectuer la mise à la terre pour garantir la tolérance aux parasites.** Les points de mise à la terre doivent être près du compresseur ou du contrôleur pour réduire la longueur de câble.

3.7 Lubrification

⚠ Précaution

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, référez-vous au catalogue pour plus de détails.

4 Réglages

4.1 Réglage du pressostat

- Ce produit contrôle la pression et effectue l'arrêt / le démarrage (décompression / charge) grâce à la connexion du pressostat au contrôleur.
- Utilisez le réglage défini lorsque la sortie du pressostat est transmise à l'API et reçue de l'API par le contrôleur.
- Référence du pressostat recommandé : ISE20A-Y-**-J**
1. Fournir une source d'alimentation 24 VDC au contrôleur et au pressostat. Actuellement, ne pas connecter à IN. Voir Figure 8.

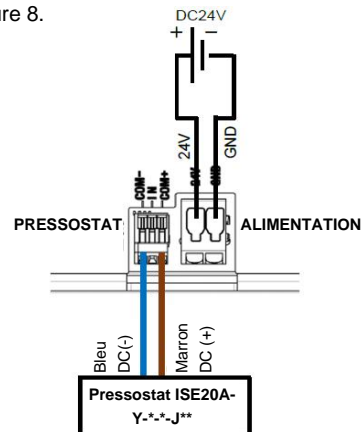


Figure 9

⚠ Précaution

- Si l'alimentation possède une fonction de protection contre les surintensités, les types à réarmement automatique et à courant constant sont appropriés.
- La connexion inversée de la tension d'alimentation risque de provoquer un dysfonctionnement.

5 Détails des alarmes

La LED s'allume ou commence à clignoter lorsqu'une des alarmes ci-dessous est générée avec le contrôleur. Si l'origine de l'alarme est corrigée à la remise sous tension, la LED s'éteint et le produit peut être utilisé.

Type d'alarme	Description	LED
Défaillance surchauffe (contrôleur)	La température interne du contrôleur a dépassé la valeur spécifiée.	<<Clignotante>>
	La température interne a baissé pendant que la LED clignotait et s'est assez refroidie pour permettre à nouveau le fonctionnement.	ON
Défaillance surchauffe (moteur)	La température interne du moteur a dépassé la valeur spécifiée.	<<Clignotante>>
	La température interne a baissé pendant que la LED clignotait et s'est assez refroidie pour permettre à nouveau le fonctionnement.	ON

5 Détails des alarmes (suite)

Tension d'alimentation anormale	Tension d'alimentation de l'entraînement du compresseur anormale.	ON
Surintensité	L'intensité de l'alimentation d'entraînement du compresseur dépasse la valeur spécifiée.	ON
Vitesse excessive	La vitesse du moteur du compresseur dépasse la valeur spécifiée.	ON
Temps d'arrêt du compresseur dépassé	Le compresseur a cessé de fonctionner et la limite de temps spécifiée est dépassée.	ON

⚠ Précaution

Précautions après la génération d'une alarme

- Le contrôleur et le compresseur peuvent être chauds lorsqu'une défaillance surchauffe se produit. Attention aux brûlures ou autres blessures. Il est possible de redémarrer en remettant sous tension lorsque la température a baissé et que la LED cesse de clignoter et reste allumée.
- L'état des câbles, des connexions ou de la tension d'alimentation 24 VDC peuvent être à l'origine d'une alarme de tension d'alimentation anormale, tension excessive ou dépassement du temps d'arrêt du compresseur. Vérifiez l'état du câblage et de la tension d'alimentation 24 VDC avant de remettre sous tension.
- Il existe une possibilité de défaillance lorsqu'une alarme s'affiche à nouveau après la remise sous tension.

Coupez immédiatement l'alimentation. Par ailleurs, sachez qu'il existe un risque de défaillance en cas de remises sous tension répétées sans que l'origine de l'alarme soit corrigée.

6 Dépannage

Phénomène	Alarme	Causes possibles	Mesures de précaution
Le produit ne démarre pas	LED ON	Il reste de la pression dans le compresseur.	Configurez un circuit pneumatique capable d'évacuer la pression résiduelle. Vérifiez que l'électrovanne de purge de la pression résiduelle fonctionne normalement.
		Réglage incorrect du pressostat	Vérifiez le réglage du pressostat.
		Câblage incorrect	Vérifiez le câblage et la connexion.
		Anomalie au niveau de la source d'alimentation, surintensité, surtension	Vérifiez le câblage et la connexion. Vérifiez que l'intensité de la source d'alimentation respecte les caractéristiques techniques. Vérifiez également qu'il n'y a pas d'autres défaillances anormales.

7 Dépannage (suite)

Défaillance surchauffe	LED ON	Augmentation de la température (source de chaleur ambiante, fermeture).	Recherchez la cause de l'augmentation de la température et corrigez le problème. Refroidir jusqu'à ce que la LED commence à clignoter et remettre sous tension.
		Chute de pression	N/A Colmatage du silencieux Détérioration des composants internes Accumulation d'eau à l'intérieur
		Remplacement du silencieux.	Le produit doit être réparé car les composants doivent être remplacés. Installez le compresseur à une position haute dans le système. Chassez l'eau régulièrement.

8 Pour passer commande

Reportez-vous au catalogue ou aux schémas pour savoir « Comment passer commande ».

9 Cotes hors tout

Reportez-vous au catalogue/schémas pour les cotes hors tout.

10 Entretien

- **Ce produit ne peut pas être démonté. Par conséquent, s'il doit être réparé, contactez votre distributeur.**

11 Limites d'utilisation

11.1 Garantie limitée et Clause limitative de responsabilité/ Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de manipulation pour les produits SMC ».

⚠ Précaution

Directive Machine 2006/42/EC

Ce produit est considéré comme une « quasi-machine » à incorporer dans la machine finale. Une quasi-machine est uniquement destinée à être incorporée dans ou assemblée avec une autre machine ou une autre quasi-machine ou équipement, constituant alors une machine à laquelle la directive Machine s'applique. Il n'est donc pas possible de déterminer la conformité du seul composant avec la directive Machine, car la conformité de la machine finale à laquelle il est incorporé dépend de l'installation faite par le client sur la machine. De plus, la quasi-machine ne doit pas être mise en service avant que la machine finale à laquelle elle doit être incorporée n'ait été déclarée conforme aux dispositions de cette directive.

11.2 Manipulation

⚠ Attention

- **Si le personnel est exposé à un risque de blessure due à une production de chaleur anormale, de la fumée, une ignition, etc. du contrôleur et de ses dispositifs périphériques, coupez immédiatement l'alimentation du produit et du système.**
- **Ne pas utiliser en série et ne pas appliquer de pression à l'orifice d'entrée.** La pression de refoulement dépasserait les caractéristiques techniques et risquerait de provoquer des dommages ou accidents.

11 Limites d'utilisation (suite)

- **En cas d'utilisation dans un environnement très humide, chassez régulièrement l'eau de condensation pour éviter son accumulation dans le produit.**

Sinon, la performance diminuera de façon importante.

Précaution

Ne pas intervertir les orifices d'aspiration et d'échappement pour passer d'une application de pression positive (compresseur) à une application de pression négative (pompe à vide).

La performance baisserait de façon importante. Cet avertissement s'applique également à la situation opposée.

- **N'utilisez pas ce produit à une altitude supérieure ou égale à 1000 m.**

La performance du produit se dégraderait en raison de la diminution de la densité de l'air.

12 Stockage

- Ne stockez pas le produit dans un endroit au contact direct de la pluie ou des gouttes d'eau, ou dans lequel il est exposé à des gaz ou des liquides nocifs.
- Stockez dans un endroit à l'abri du soleil direct et dont la température et l'humidité se situent dans les plages spécifiées (10 °C à 30 °C et 35 à 80 % sans condensation ni gel).

13 Mise au rebut du produit

La mise au rebut du produit doit être prise en charge par un organisme spécialisé dans la mise au rebut des déchets industriels conformément à la réglementation régionale applicable.

14 Contacts

Consultez www.smcworld.com ou www.smc.eu pour connaître votre distributeur/importateur local.

SMC Corporation

URL : [https:// www.smcworld.com](https://www.smcworld.com) (Mondial) <https:// www.smc.eu> (Europe)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japon
Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2023 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085M