



LIQUIDTOOL.

LIQUIDTOOL AutoPilot

Conditions préalables à l'installation

1. SmartFiller

1.1 Montage mécanique

- Surface de montage magnétique (horizontale) de 250 x 150 mm au minimum. La hauteur maximale d'aspiration du concentré est de 1,5 m.

1.2 Lubrifiant réfrigérant concentré

- A proximité du SmartFiller (longueur du tuyau 1,5 mètre)

1.3 Approvisionnement en eau

- Tuyau avec filetage femelle G 3/4
- Pression de la ligne 3 à 6 bar
- Séparateur de système type BA

1.4 Connexion électrique

- 100-230V AC dans un rayon de trois mètres

2. Sensor 01 & Extender

2.1 Montage mécanique

- Surface de montage magnétique de min. 500 x 250 mm. La hauteur d'aspiration maximale est de 1,5 m.
- Ouverture dans le réservoir de lubrifiant réfrigérant d'au moins Ø 110 mm. Après le montage, le réservoir peut être partiellement refermé. Cependant, les tuyaux suivants doivent être introduits dans le réservoir : 1x Ø20mm, 3x Ø6mm.

2.2 Connexion électrique

- 100-230V AC dans un rayon de trois mètres

3. Connexion des données

Les exigences s'appliquent à la fois au SmartFiller et au Sensor 01

- Connexion de données (avec accès à l'Internet)
 - WLAN
(cryptages WPA, WPA2, WPA2 Enterprise possibles; les données de connexion via l'entrée web pas possibles)
 - Connexion Ethernet (RJ45)
(le câble de raccordement correspondant n'est pas inclus dans la livraison)
- Les deux dispositifs doivent se trouver dans le même réseau, y compris le sous-réseau
- Les exigences en matière d'infrastructure informatique, conformément au tableau suivant.
Veuillez vérifier ces spécifications avec votre administrateur de réseau local pour vous assurer que l'installation se déroule sans problème.

4. Exigences liées à l'infrastructure IT

Veuillez vérifier ces spécifications auprès de votre responsable du réseau local pour vous assurer que l'installation se déroule sans problème.

API	Protocol	Host name (current)	Postfix	Port
Data Telemetrie (AMQP)	AMQPS	mq.iiot.liquidtool.com	/	5671
Authentification Server (REST)	HTTPS	identity.liquidtool.com	/auth/realms/lts	443
Firmware Updates	TCP	deb.iiot.liquidtool.com		443
Serveur de temps (Time Server)	UDP	ntp.liquidtool.com/		123

5. Recommandation de tuyauterie

Lors de l'installation du Liquidtool AutoPilot, la sortie du SmartFiller doit être connectée à l'entrée de l'Extender pour remplir la machine avec une émulsion. La tuyauterie doit être installée en fonction de la situation sur le site. Les conditions étant différentes pour chaque installation, chaque utilisateur doit choisir le type d'installation qui lui convient. Ce document ne doit être utilisé que comme source d'information.

5.1 Connexions

SmartFiller

Admission d'eau	G3/4 filetage mâle
Sortie de l'émulsion	Tuyau cannelé Ø16mm

Extender

Admission d'émulsion	G3/4 filetage mâle
----------------------	--------------------

5.2 Section de raccordement

Le volume attendu que le SmartFiller mélange est d'environ 800 litres par heure. Notez que la pression d'eau appliquée, la longueur du tuyau ainsi que sa section et son état influencent directement ce volume. En général, nous recommandons d'utiliser une section de tuyau de 3/4 de pouce, afin de ne pas affecter inutilement le débit. Toutefois, pour les conduites courtes de moins de 10 mètres, nous recommandons également une section de 5/8 pouces.

5.3 Installation flexible / temporaire

Les installations sur des machines individuelles et les installations temporaires peuvent être réalisées à l'aide de tuyaux flexibles. Comme la longueur est faible dans ce cas, des tuyaux de 5/8 pouces conviennent. Veuillez noter que les tuyaux doivent être résistants au lubrifiant réfrigérant utilisé.

5.4 Installation fixe

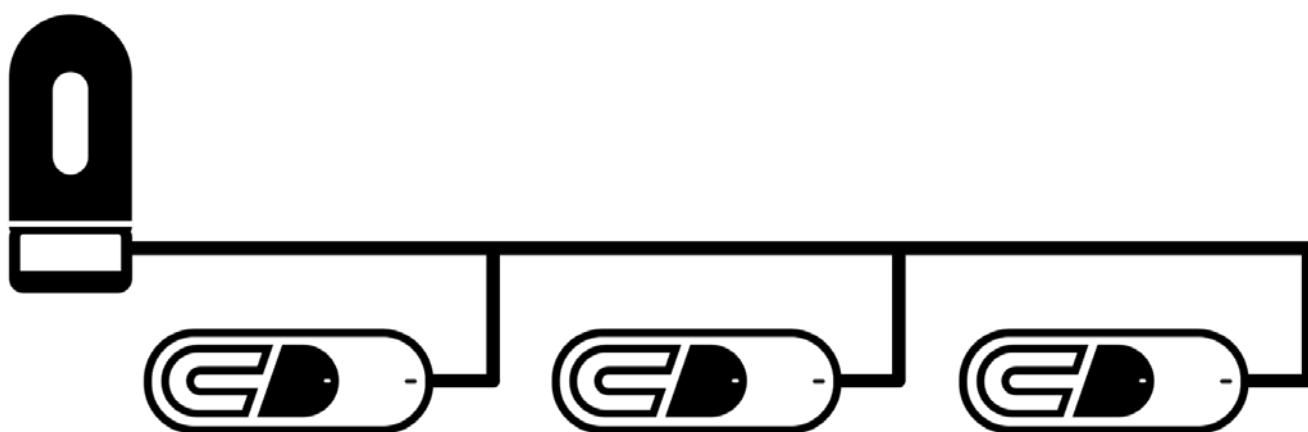
Pour les installations fixes avec une longueur de connexion de plus de 10m, nous recommandons toujours une tuyauterie fixe. Cependant, étant donné que les dispositifs Liquidtool sont uniquement fixés magnétiquement et sont donc relativement flexibles, nous recommandons d'utiliser un tuyau flexible comme dernier élément de connexion aux dispositifs.

5.5 Types de tuyauterie

En fonction de l'application, il existe différentes possibilités de tuyauterie. Il est possible d'utiliser l'une des variantes suivantes ou une combinaison des deux.

5.5.1 Système de succursales

Un seul tuyau passe par toutes les machines et comporte une dérivation vers chaque machine. Ce type d'installation est particulièrement recommandé lorsque plusieurs machines sont **en ligne** et nécessitent une **concentration cible similaire**.



5.5.2 Système de collecteur

Un collecteur est installé le plus près possible de la SmartFiller, puis des tuyaux individuels sont acheminés vers les machines. Si les machines connectées ont **une grande différence** de concentration cible et de taux de remplissage, cette variante est recommandée car le tuyau commun vers les machines est court.

