

- **Préleveur sur conduit en charge**
- **Prélèvement d'eau ou de boue**
- **Volume prélevé fixe**
- **Enceinte réfrigérée en option**
- **Entièrement programmable**
- **Asservissement par débit**
- **Asservissement par analyseur**
- **Garantie 2 ans**



Présentation

Le MAXX SP5 DK est conçu pour le prélèvement de liquide ou de boue sur des conduits sous pression jusqu'à 20 bars.

L'installation se fait via un piquage sur le conduit. Le prélèvement utilise un système à deux électrovannes garantissant un volume d'échantillon précis et constant.

Le coffret électronique de commande permet l'asservissement du prélèvement selon plusieurs modes.

Dans la version la plus simple, le coffret est à installer sur un mur, le bidon de 25 l étant placé au pied.

La version avec armoire intègre le coffret de commande et le recueil des échantillons. Cette armoire peut être entièrement réfrigérée. Les échantillons peuvent être répartis en plusieurs flacons.



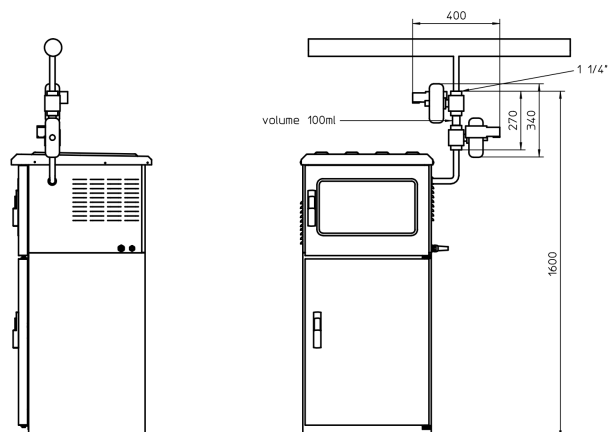
Fonctionnement

Cycle de prélèvement :

1. Les vannes à boule sont normalement fermées
2. Pour la prise d'échantillon, la vanne n° 1 (la plus près du piquage) s'ouvre et le tube calibré en volume entre les 2 vannes se remplit d'échantillon.
3. La Vanne n° 1 se referme
4. La vanne n° 2 s'ouvre
5. L'échantillon est libéré vers les flacons

La taille du tube calibré ou tube doseur détermine le volume de l'échantillon.

Si nécessaire, le tube calibré pour volume fixe peut être fourni avec une connectique pour air comprimé, qui peut être utile pour purger la portion de piquage entre conduite et raccord du système (obligatoire avec échantillons chargés type boues).



Installation

- ☞ Le système de dosage doit être monté au plus près du piquage de la conduite sous pression.
- ☞ La sortie du système de prélèvement doit être choisie de manière à ce que l'écoulement gravitaire des échantillons puisse se faire au mieux et au plus direct dans les flacons (aucune contre pente ou horizontalité).
- ☞ De l'air comprimé est nécessaire au fonctionnement du système.
- ☞ La pression de l'air qui permet la purge du tube de piquage doit toujours être supérieure à celle de la conduite en charge.
- ☞ Le volume de chaque échantillon est dépendant de la longueur et du diamètre du tube calibré pour volume et fait 200 ml en standard (volume possible 50 à 200 ml).
- ☞ Pour raccorder le système, prévoir un tube avec filetage extérieur de 1 1/4" pour des volumes de 200 à 100ml ou 1" pour des volumes choisis plus petits de 100 à 50 ml.
- ☞ Pour des raisons de service et de sécurité, il est nécessaire d'installer une vanne d'arrêt manuelle sur le piquage avant la connectique du système.
- ☞ L'ensemble de prélèvement double vannes à boules fonctionnant avec de l'air comprimé peut donc être utilisé en zone ex sous certaines réserves et modifications (contrôleur devant être hors zone).
- ☞ Les tubes pneumatiques entre contrôleur et unité de dosage sont fournis avec longueur standard de 5 m.

Caractéristiques techniques

Type	Prélèveur en poste fixe pour liquides chargés ou boues, sur conduit sous pression
Présentation	Option 1 : Version sans armoire (PVC/inox) Option 2 : Armoire en acier inoxydable à double paroi V2A (matériau 1.4301 / SS304) avec isolation 40 mm, 2 portes verrouillables, porte supérieure avec regard, partie supérieure avec capot de protection relevable pour les opérations de raccordement et d'entretien. Bâti en acier inoxydable V4A (en option) (matériau 1.4571 / SS316Ti) et en acier inoxydable revêtu d'époxy V2A/V4A. Note : en option 2, le système de dosage est installé en dehors de l'armoire, au plus prêt du conduit.
Contrôle température	En combinaison avec l'option 2, refroidissement/chauffage régulés de manière autonome à l'aide de 4 valeurs de réglage. Température de la partie prélèvement : 4 °C (réglable de 0,0 à 9,9 °C)
Contrôle	Par microprocesseur, mode veille (<5mA), alimentation 8-16 V, clavier à membrane, écran graphique LCD 128x64 pixels rétro-éclairé
Enregistreur	3000 points, mémoire non volatile. Enregistrement des événements de l'échantillonnage : extraction, changement flacon, messages, signaux externes
Programmation	12 programmes utilisateurs libres
Options démarrage	- Immédiat - Date / heure - Jour de la semaine / heure - Sur signal externe
Options d'arrêt	- Après 1 cycle - Après X cycles - Marche continue - Date / heure
Mode pause	A la fin d'exécution du programme ; en opération continue
Protection	Réglable de 1 à 999 échantillons par flacon
Intervalle de dosage	De 1 min à 99 h 59 min
Entrée Impulsion	De 1 à 9999 contacts par échantillon
Prélèvement manuel	Possible à tout instant sans interrompre le programme en cours
Sauvegarde prog.	Jusqu'à 5 ans après coupure électrique

Interface	Mini-USB, RS422, RS232 Option : Ethernet RJ45
Communication	Option : Modbus, Profibus DP connexion ou LAN / WLAN /GPRS-UMTS
Langue	Plusieurs langues disponibles et sélectionnables
Entrées de signal	2 analogiques : 0/4-20 mA 8 TOR (débit, événement, 1 entrée libre) Option : expansion avec 4 entrées TOR, 3 entrées libres, et 8 entrées analogiques 0-20 mA ou 0-10 V, longueur impulsion 60 ms, niveau commutation 7-24 V, résistance max 500 Ohms, longueur câble maximum 30 m.
Méthode prélèvement	2 vannes à boule 2/2 séparées par tube doseur. Volume de dosage standard 200 ml, autre sur demande (de 50 à 200 ml).
Précision volume	< 2,8 %
Tuyau d'aspiration	Intérieur : filetage 1 1/4" Extérieur : DN40 Autres dimensions possibles pour petits volumes.
Flacottage	Plastique (PE) : 1 x 25 l Avec armoire Option 2 : 1 x 25 L PE 4 x 14 L en PE, 4 x 6,3 L en PE 12 x 2,9 L en PE
Encombrement	Option 1 : version montage mural Unité de commande (HxLxP) : 350 x 450 x 170 mm Unité de dosage (HxLxP) : 570 x 120 x 200 mm Option 2 : version armoire (HxLxP) : 1290 (1890*) x 690 x 645 mm * avec capot ouvert
Poids	Option 1 : environ 15 kg Option 2 : environ 100 kg
Alimentation	230 Vac / 115 Vac
Puissance	Environ 50 VA 350 VA avec refroidissement
Temp. ambiante	De 0 à +45 °C
Temp. échantillons	De 0 à +40 °C
Standard	CE selon ISO 5667-10, EN16479
Matériau en contact	PVC, acier inoxydable (1.4408, 1.4401), PTFE