

Préleveur à débit constant QB1



dado lab



Préleveur à débit constant QB1

Description

La gamme QB1 est une famille de pompes à débit constant conçue pour tous types d'échantillonnages d'air en ambiance.

Le modèle QB1 a été développé pour satisfaire les missions quotidiennes des opérateurs. Facile d'emploi, résistant et fiable, il est protégé par son filtre à particule et condensats, pour prévenir leurs dommages causés sur les pompes et compteur à gaz.

De plus, un indicateur visualise l'humidité relative du gaz prélevé pour permettre à l'opérateur d'avorter l'échantillonnage pour prévenir toutes détériorations de l'équipement ou le non-respect de la méthode d'échantillonnage appliquée.

Plus de protection synonyme de fiabilité.
Toutes les versions assurent une compensation automatique de la variation de la perte de charge pour garantir un débit constant de prélèvement, même sur de longues durées.

Un compteur à gaz sec, un débitmètre de précision et un thermomètre équipent le QB1 en vue de restituer le volume aux conditions normales ou standards.
Le circuit pneumatique élimine les pulsations de la pompe à membrane.



Caractéristiques principales

- Préleveur à débit constant avec compensation automatique de la variation de perte de charge.
- Utilisations diverses, du prélèvement à l'émission de cheminée comme au poste de travail.
- Pompes à membranes, étanches, résistantes aux fluides agressifs.
- Filtre de protection pour prévenir de l'entrée accidentelle de particule ou condensat.
- Capteur de % d'humidité relative du gaz prélevé.
- Répond et surpasse les exigences des normes NF EN 12919 pour échantillonneurs en air ambiant et ISO 9096, NF EN 14385 et NF EN 13649 en émission.
- Conception compacte, ergonomique et robuste combinée à un poids restreint.

Conception robuste et innovations dans les détails

La gamme de pompes de prélèvements QB1 a été construite à partir de matériaux de haute qualité.

Le châssis en acier inoxydable est unique sur le marché tandis que ses composants internes non-structuraux sont usinés en alliage d'aluminium léger mais robuste.

Tous les angles sont arrondis et les cornières en caoutchouc sécurisent toutes manutentions. Son design permet d'envisager un empilement d'instruments pour réduire l'espace de stockage ou de transport.

La sélection et l'assemblage des composants internes garantissent une longévité pour un fonctionnement dans les conditions les plus rudes. Un couvercle en polycarbonate transparent et résistant protège le panneau de contrôle.

Les poignées latérales renforcées, en techno-polymères, facilitent tout déplacement et manutention même lorsque la pompe est soulevée par un simple harnais.

Précis et fiable

Chaque unité a été soigneusement testée et étalonnée à partir d'étalons certifiés et raccordés, avec une traçabilité selon les normes internationales.

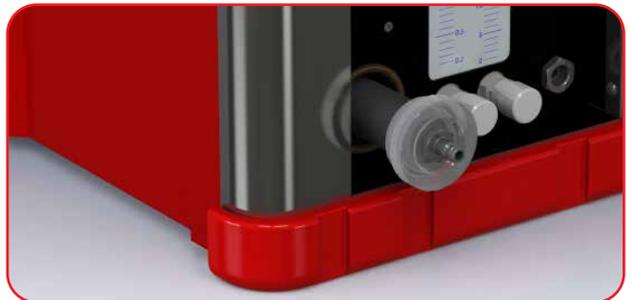
Le rapport d'essais relatifs à ces étalonnages est joint au matériel lors de la livraison.

L'association d'un compteur à gaz sec et d'un débitmètre satisfait aux exigences demandées dans les normes d'échantillonnage en émission.

Le ou les débitmètres comportent une échelle dilatée pour permettre un réglage précis du débit régulé.

Le QB1 indique la mesure l'humidité relative et permet de visualiser l'efficacité de l'éventuelle unité de condensation amont.

Tous les modèles de pompes satisfont au test de fuite.



La solution parfaite d'échantillonnage de terrain

La version QB1 modèle V2x5DC, offre deux voies d'échantillonnage en parallèle. Chaque voie d'échantillonnage comporte son débitmètre, son compteur volumétrique à gaz sec, son filtre de protection et, bien sûr, une pompe de prélèvement.

Deux minuteries séparées, permettent une programmation indépendante pour chaque ligne.

La puissance de compensation de débit est compatible pour les prélèvements à l'émission, en dérivation, selon les normes NF EN 14385 pour les métaux lourds et NF EN 13211 pour le mercure.

Les courbes de régulation s'avèrent également adaptées aux prélèvements gazeux sur tubes ou avec barboteurs.

L'alimentation électrique est assurée selon les modèles par une liaison sur secteur ou une batterie interne.

Modèles disponibles

QB1 V3.0

Pompe :

Double-têtes à membrane
Débit nominal 55 l/min

Débitmètres**Echelles de mesure**

0,2 ÷ 3 et 2 ÷ 30 NL/min

Poids

11 kg

Alimentation requise

220Vac ± 10% 50/60Hz

Puissance

100 W

QB1 V1,5DC

Pompe :

Simple tête à membrane
Débit nominal 30 l/min

Débitmètres échelle de mesure

0,2 ÷ 3 et 2 ÷ 30 NL/min

Poids

9,5

Alimentation requise

220Vac ± 10% 50/60Hz

Puissance

60 W

QB1 V1,5

Pompe :

Simple tête à membrane
Débit nominal 32 l/min

Débitmètres**Echelles de mesure**

0,2 ÷ 3 et 2 ÷ 32 NL/min

Poids

9 kgs

Alimentation requise

220Vac ± 10% 50/60Hz

Puissance

50 W kg

QB1 V2X5DC

Pompe :

2 pompes avec simple tête à membrane
Débit nominal 11 l/min

Débitmètres échelle de mesure

0,2 ÷ 5 NL/min (x2)

Poids

13 kg (Batteries incluses)

Alimentation requise

220Vac ± 10% 50/60Hz

24 Vdc (1 Ah)

Batteries intégrées

24 Vdc 2.3 Ah



QB1 V3.0



QB1 V2x5DC

Caractéristiques générales

Fluide	gaz déshumidifié, température max 45°C
Entrée de gaz	protection par filtre des condensats et particules.
Connexions	raccords rapides
Conditions d'utilisation	-10 à 40 °C, sous 95% HR non condensée
Conditions de stockage	-10 à 50 °C, 95% HR non condensée
Alimentation	220 Vac ± 10% 50/60 Hz 24 Vdc (versions DC)
Boitier	acier inoxydable et aluminium
Dimensions	330 x 310 x 360 mm (L x P x H)
Programmateur style minuterie numérique (*)	Programmation ON / OFF Date et heure Résolution 1 mn Batterie pour sauvegarde Redémarrage automatique du cycle lors du retour du courant secteur Automatique / manuel

Spécifications des capteurs selon mesure

Volume

Compteur volumétrique	Classe G1.6
Gamme de débit	de 0,016 m ³ /h à 2,5 m ³ /h
Précision	2% de la mesure
Résolution se comptage	0,1 litre

Débit

Débitmètre	à flotteur
Plage de débit	voir table selon les versions
Précision	5% de la pleine échelle

Température du compteur volumétrique

Plage	-50 à 70 °C
Précision	± 1 °C
Résolution	0,1 °C

Hygrométrie du gaz aspiré

Gamme d'hygrométrie	10% à 99% d'humidité relative (non condensé)
Précision	± 5%

Perte de charge compensée (sauf modèle V2x5DC)

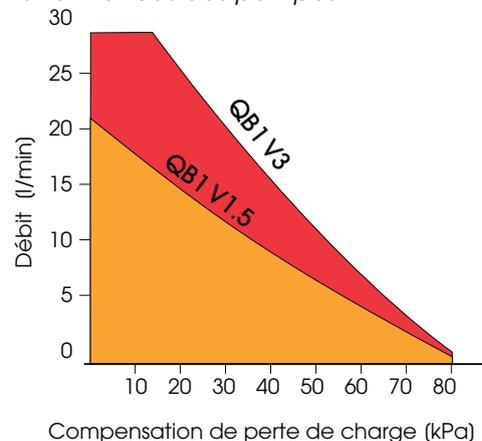
Dépression	0 -1 Bar
Précision	± 5%

(*) Sur demande. Version standard équipée seulement de l'interrupteur ON / OFF

Dimensions externes (mm)



Performances des pompes



Modèles, accessoires et consommables disponibles



101 110 1001

QB1 V3.0 fournitures standards :

- Pompe 3 m³/h
- Protection à l'aspiration contre condensat et particule
- Rapport d'essais et d'étalonnage
- Connecteur rapide pneumatique
- Câble d'alimentation secteur
- Manuel d'utilisation

101 110 1002

QB1 V1.5 fournitures standards :

- Pompe 1,8 m³/h
- Protection à l'aspiration contre condensat et particule
- Rapport d'essais et d'étalonnage
- Connecteur rapide pneumatique
- Câble d'alimentation secteur
- Manuel d'utilisation



101 110 1003

QB1 V1.5DC fournitures standards :

- Pompe 1,8 m³/h 24Vdc
- Protection à l'aspiration contre condensat et particule
- Connecteur électrique 24 Vdc
- Rapport d'essais et d'étalonnage
- Connecteur rapide pneumatique
- Câble d'alimentation secteur
- Manuel d'utilisation



101 110 1005

QB1 V2x5DC fournitures standards :

- Deux pompes 10 l/min sous 24 Vdc
- Deux compteurs à gaz sec
- Deux protections à l'aspiration contre condensat et particule
- Batterie interne
- Rapport d'essais et d'étalonnage
- Connecteurs rapides pneumatiques
- Câble d'alimentation secteur
- Manuel d'utilisation

101 110 4004

Portique support pour QB1 :

Perche en acier à visser sur le QB1 pour fixer un média de collecte

Accessoires et pièces détachées



101 110 4005

Support filtre 47 mm ouvert :

Support filtre, diamètre 47 mm, en Aluminium incluant :



101 110 4006

Cassette pour membrane filtre 47 mm:

Usiné en Delrin® avec grille en acier inoxydable



101 110 2001

QB1 V1,5DC Pack batterie :

Pack batterie externe 24V/12Ah pour QB1 V1,5DC
Autonomie selon le débit.
Poids 10kg



101 101 3010

Filtre de protection (contre condensat et particule)

Paquet de 10 filtres



101 110 4001

Compteur volumétrique à gaz sec

- Rapport d'essai (2 points de mesure)
- Instructions de montage et de remplacement



101 101 4002/3

Piège gel de silice / charbon actif

- Capacité de 0,1 litre ou 1 litre