

## AQUINOX

**PRÉLEVEUR FIXE TOUT INOX**  
ROBUSTESSE ET FIABILITÉ,  
VOS PRÉLÈVEMENTS  
EN TOUTE  
TRANQUILLITÉ



**Fiable, robuste, pouvant recevoir toutes les options, l'AQUINOX répond à toutes les demandes depuis les plus standards, jusqu'aux plus spéciales y compris les stations de mesure complètes.**

La méthode de prélèvement par dépression permet un échantillonnage très exact et de qualité parfaitement reproductible. Le système de distribution en X-Y, outre sa fiabilité, vous permet d'utiliser des combinaisons de flaconnages spécifiques faisant de l'AQUINOX l'instrument idéal de votre auto-surveillance.

Avec l'option « nettoyage automatique » la totalité du tuyau d'aspiration et de celui de déversement peuvent être rincés à l'eau propre froide ou chaude après chaque prélèvement.

Grâce au distributeur X-Y une partie du flaconnage peut recevoir les échantillons d'un point et l'autre partie les échantillons du second point.

Avec son large choix de systèmes de prélèvement, l'AQUINOX répond aux diverses problématiques de vos sites.

**Sur demande l'échantillonneur AQUINOX peut aussi être livré avec pompe péristaltique et/ou avec distributeur rotatif.**

**En option l'AQUINOX peut recevoir une deuxième chambre de prélèvement.**

## DOSAGE : UN SYSTÈME POUR CHAQUE APPLICATION

### LE SYSTÈME DE DOSAGE OPTIMAL POUR VOS CONDITIONS

Pour l'obtention d'un échantillon représentatif le système de dosage est fondamental. Il doit être parfaitement adapté aux conditions sur site. C'est pourquoi nous ne nous contentons pas de proposer 1 ou 2 systèmes mais 9 ! De fait, nous avons toujours la réponse pertinente à votre application, du prélèvement sur canal ouvert jusqu'au prélèvement sur conduites sous pression (10 bars), en passant par le volume variable ou les grandes profondeurs. Nous pouvons prélever les eaux claires ou chargées, mais aussi aisément les boues liquides.

#### Pour du prélèvement standard 2 techniques sont utilisables :

1. Le système par pompe à vide
2. Le système péristaltique

La très haute précision du volume prélevé et sa parfaite reproductibilité en font actuellement le choix majeur en la matière. En l'état de l'art, incontournable, il assure la meilleure représentativité. Moins précis et nécessitant une maintenance régulière du tuyau, il permet à moindre coût de fabrication le volume variable et de grands volumes de prélèvement.



#### Dépression PVF - volume échantillon fixe

- Reconnu comme bien adapté sur eaux chargées jusqu'à très chargées
- Adapté aux eaux usées ou pour rivières
- Volume d'échantillon fixe : 20 - 350 ml ou 20 - 200 ml
- Aucun ré-étalonnage nécessaire après nettoyage
- Chambre en verre borosilicate
- Permet le proportionnel au temps, au volume et sur évènement



#### Dépression PVV - volume d'échantillon variable

Deux possibilités existent :

##### 1. Système sans contact

- Dosage rapide
- Minimisation de la sédimentation
- Réduit le volume total prélevé dans le milieu
- Transformation facile en volume fixe
- Volume d'échantillon variable : 20 - 200 ml
- Permet le proportionnel au temps, au volume et sur évènement

##### 2. Système avec électrodes

- Économique et robuste (système breveté de 19832862)



#### Chambre à passage SPP - volume échantillon

- Adapté aux eaux usées ou pour rivières
- Volume d'échantillon fixe : 20 - 350 ml
- Chambre en verre borosilicate
- Permet le proportionnel au temps, au volume et sur évènement
- Optionnel : • déflecteur mécanique • volume fixe et proportionnel au débit



#### Dépression par pompe péristaltique PPV

- Tube à longue durée de vie et simple à échanger
- Volume d'échantillon variable de 10 - 10000 ml
- Permet le proportionnel au temps, au volume, au débit et sur évènement



## PRESSIONS & GRANDES HAUTEURS

### ECHANTILLONNAGE EN CONTREBAS DU POINT DE PRÉLÈVEMENT



#### Système SPC avec volume fixe ou variable

Le SPC permet la prise d'échantillons au-dessus du préleveur ou sur tuyauterie sous pression jusqu'à 2 bars. Utilisable aussi bien en complément des chambres à volume fixe PVF ou à volume variable PVV.

## ECHANTILLONNAGE SUR TUYAUTERIES SOUS PRESSION

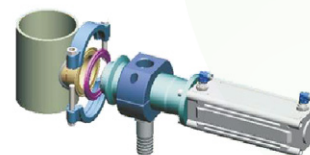
#### Système SPA par aiguillage avec volume fixe

- Le SPA permet la prise d'échantillons sur tuyauterie sous pression jusqu'à 6 bars (option jusqu'à 10 bars). Il est utilisable sur des eaux mécaniquement dégrillées ou des eaux de rivières non abrasives.
- Volume d'échantillon fixe réglable : 20 - 100 ml



#### Système SPV par vérin/piston avec volume fixe

- Le SPV prend directement son échantillon dans la tuyauterie jusqu'à 10 bars et peut être utilisé sur des eaux chargées ou des boues.
- Optionnel avec certification ATEX : II 2G c T4 -20°C ≤ Ta ≤ +60°C
- Système totalement pneumatique
- Volume d'échantillon fixe : 20 / 36 / 54 ml

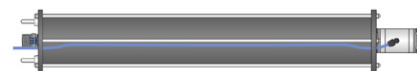


**Permet le proportionnel au temps, au volume et sur évènement**

## PRÉLÈVEMENT À GRANDES PROFONDEURS

#### Système SuperCharge à ascension

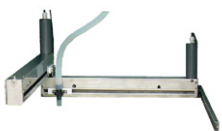
- Pour prélèvement jusqu'à 30 m de profondeur
- Le système pour grandes profondeurs SuperCharge est utilisé pour des eaux claires jusqu'aux eaux les plus chargées dans des fosses ou des canaux profonds.
- Il est purement pneumatique sans aucun besoin de vannes électriques ou pneumatiques.
- Le système pour grandes profondeurs SuperCharge peut être piloté par nos préleveurs avec ou sans répartiteur.
- Matériaux utilisés : Acier inoxydable, PVC ou plastique conducteur PPs-el
- Optionnel avec certification ATEX : II 2G c T4 0°C ≤ Ta ≤ +50°C



**Permet le proportionnel au temps, au volume et sur évènement**

## FLACONNAGES

### DISTRIBUTION X-Y



Eprouvée sur les préleveurs AQUALYSE depuis 30 ans la distribution X-Y autorise des applications qui dépassent largement les standards habituels. Grâce à une détection précise de la position et une précision de déplacement de quelques millimètres, des combinaisons illimitées de bidons et flacons peuvent être réalisées en sus de celles déjà présentes dans le logiciel. Il est par ex. possible de réaliser des groupes de flacons et d'assigner chaque groupe à un programme différent parmi les neuf programmes disponibles. Avec le X-Y ce n'est pas un problème ! Même des combinaisons de flacons de dimensions différentes sont possibles. Un des avantages clés du X-Y est l'absence de plateau de répartition habituel dans les autres systèmes et qui nécessite un nettoyage fréquent et soigné pour éviter la contamination croisée entre échantillons.

## FLACONNAGES

### EXEMPLES DE COMBINAISONS DE FLACONS AVEC LE RÉPARTITEUR X-Y

	BABYNOX			AQUINOX		
12 X 2,9 LITRES			12 X 1 + 1 X 104 LITRES	36 X 1 LITRE		24 X 2 LITRES
24 X 1 LITRE			12 X 1 + 7 X 2 LITRES	5 X 12 LITRES		4 X 12 LITRES
4 X 12 LITRES			16 X 2 LITRES	12 X 2,9 + 12 LITRES		25 LITRES
104 LITRES			264 LITRES	264 LITRES		54 LITRES
						16 X 2,9 LITRES
						4 X 25 LITRES
						4 X 15 LITRES
						60 LITRES

#### Exemples de conteneurs pour échantillon moyen

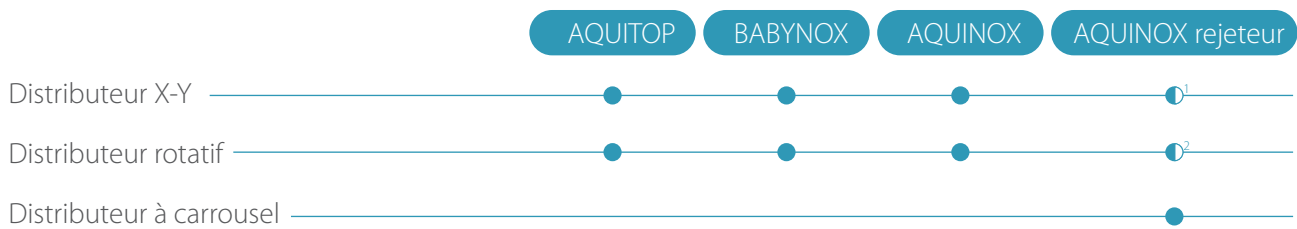
## COMPATIBILITÉ SYSTÈMES

### COMPATIBILITÉS SYSTÈMES DE DOSAGE / PRÉLEVEURS

	AQUITOP	BABYNOX	AQUINOX	AQUINOX rejeteur
Dépression à volume fixe PVF	●	●	●	●
Dépression à volume variable et électrodes PVV	●	●	●	●
Dépression à volume variable sans contact PVV	●	●	●	●
Prélèvement en contrebas SPC	●		●	●
Chambre de passage à volume fixe SPP	●	●	●	●
Pompe péristaltique PPV	●	●	●	●
Aiguillage SPA	●		●	
Vérin & piston SPV	●	●	●	●
SuperCharge	●		●	●

## COMPATIBILITÉ SYSTÈMES

### COMPATIBILITÉ SYSTÈMES DE DISTRIBUTION / PRÉLEVEURS



1. Sur AQUINOX rejeteur 2 bidons : distributeur X seulement

2. Alternativement, distributeur direct circulaire sur AQUINOX rejeteur 4 bidons (version spéciale)

## PRÉLEVEURS OPTIONS

### Mesure

- **Externe / Interne** : Débit, pH, Conductivité, et beaucoup plus encore

### Nettoyage et rinçage

- **Pour satisfaire aux exigences de qualité** : Rinçage complet de l'ensemble de la ligne de prélèvement

### Préleveur double

- **Deux systèmes d'échantillonnages séparés dans un seul préleveur**
- **Echantillonnage simultanés possibles**

### Datalogger

- **Enregistrement des informations de prélèvement**

### Modem RTC ou GSM

- **Pour rester en contact avec votre préleveur** : Diagnostics à distance, Contrôle à distance, Démarrer le préleveur par téléphone

### Matériaux adaptés à l'échantillon

- **Adapter les matériaux à vos exigences** : PVC, Silicone, Teflon®, Tygon®, Viton®, Acier inoxydable flexible

### Différents diamètres de tuyaux d'aspiration

- **Adapter le diamètre du tuyau d'aspiration à vos exigences** :

**9MM** Pompe péristaltique

**12MM** Standard

**16MM** Pour grosses particules dans l'eau





## SPECIFICATIONS PRELEVEURS FIXES (EN RESPECT DE LA NORME ISO 5667)

	A L'AIR LIBRE PAR POMPE A VIDE		SUR CONDUITE SOUS PRESSION		
<b>Système de dosage</b>					
<b>Système de prélèvement</b>	<b>PVF</b> Volume de prélèvement fixe	<b>PVV</b> Volume de prélèvement variable	<b>SPP</b> Chambre de passage	<b>SPA</b> Aiguillage par vanne à bille motorisée	<b>SPV</b> Vérin linéaire pneumatique (Option ATEX Ex 2G zone 1 et 2)
<b>Modes de prélèvement (proportionnel au)</b>	Temps, volume, temps sur événement	Temps, volume, débit, temps sur événement	Temps, volume, temps sur événement		
<b>Chambre d'échantillonnage / Détection</b>	Verre (DURAN 50) à démontage rapide / Conductive à réponse rapide (sans contact sur PVV)			PVC	Acier inoxydable
<b>Volume d'échantillon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AQUINOX 20-350 ml (+/-1 ml) sauf 5 x 12 l. &gt;07/2012</li> <li>• BABYNOX, «REJETEUR» et AQUINOX 5 x 12 l. &gt;07/2012</li> </ul> 20-200 ml (+/-1 ml)	Variable 20-200 ml (+/-1 ml)	Fixe 20-350 ml (+/-1 ml)	Fixe 20-100 ml (+/-1 ml)	54 ml (options 20/36 ml) (+/-1 ml)
<b>Tuyau d'aspiration</b>	PVC renforcé clair 5 mètres (autres longueurs sur demande). Diamètre 12 mm (16 mm sur option ou volume variable)				Sans
<b>Hauteur maximum / Pression / Débit maximum</b>	7,5 m. pompe standard - 8 m. pompe «turbo» 14,5 l/min		Débit de 0,2 à 8 litres/minute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circulation permanente : 6 bars</li> <li>• Circulation intermittente : 2 bars</li> <li>• Option : 10 bars</li> </ul>	6 bars Option : 10 bars
<b>Vitesse de l'échantillon</b>	≥ 0,50 m/s à 6 mètres de hauteur				
<b>Matière armée</b>	Acier inoxydable qualité AISI 316 Ti / 1.4571 / DIN X 6 CrNiMoTi 17-12-2 excepté AQUITOP				
<b>Mode de répartition</b>	Déversement direct dans les bidons par répartiteur à coordonnées X-Y (rotatif sur versions «REJETEUR») entièrement programmable				

<b>Bidons AQUINOX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Polyéthylène</b> : 1 x 25 l. - 1 x 26,4 l. - 1 x 54 l. - 1 x 60 l. - 4 x 12 l. - 4 x 15 l. - 4 x 20 l. - 4 x 25 l. - 5 x 12 l. - 12 x 2,9 l. + 1 x 12 l. - 16(151) x 2,9 l. - 16 x 4 l. - 24 x 2 l. - 24 x 1 l. + 5(41) x 2 l. - 24 x 1 l. + 1 x 12 l. - 36(351) x 1 l. - 1 seulement sur modèles à nettoyage automatique - 4 disponibles sur «AQUITOP»</li> <li>• <b>Verre</b> : 16(151) x 2 l. - 36(351) x 0,9 l. - 1 seulement sur modèles à nettoyage automatique - 4 disponibles sur «AQUITOP»</li> </ul>
<b>Bidons AQUINOX REJETEUR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Polyéthylène</b> : 2 x 5 l. - 2 x 10 l. - 4 x 1,9 l. - 4 x 5 l. - 4 x 10 l. - 8 x 1,6 l. - 16 x 1,6 l. - 24 x 1,6 l.</li> <li>• <b>Verre</b> : 2 x 5 l. - 2 x 10 l. - 4 x 1,9 l. - 4 x 5 l. - 4 x 10 l. - 8 x 1,9 l. - 16 x 1,8 l. + 1 x 6 l. PE - 16 x 1,8 l. + 1 x 26 l. PE - 16 x 1,9 l. - 24 x 1,9 l.</li> </ul>
<b>Bidons BABYNOX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Polyéthylène</b> : 1 x 10,4 l. - 1 x 26,4 l. - 4 x 12 l. - 7 x 2 l. + 14 x 1 l. - 12 x 1 l. + 1 x 10,4 l. - 12 x 1 l. + 7 x 2 l. - 12 x 2 l. + 1 x 6,4 l. - 12 x 2,9 l. - 16 x 2 l. - 24 x 1 l.</li> <li>• <b>Verre</b> : 12 x 2 l. - 24 x 0,9 l.</li> </ul>
<b>Réfrigération du compartiment à bidons</b>	230 VAC ; réfrigérant R 134a sans CFC ; dégivrage automatique Maintien à une température de +4°C +/- 1.5°C pour une température ambiante de -25°C à +42°C. Régulation par capteurs Pt100
<b>Réchauffeur</b>	Résistance en acier inoxydable 230 V / 350 W modulable, protégée contre les températures supérieures à 70°C
<b>Contrôleur / Langages</b>	Microprocesseur ; clavier 4 touches ; écran LCD rétroéclairé 4 x 20 caractères horloge et RAM protégées par pile 5 ans, protection des signaux de sortie / langage Français, Anglais...
<b>Programmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 simultanés ou chaînés. Mémorisation des défauts, événements et états de fonctionnement.</li> <li>• Programmes et répartiteurs préétablis, facilement modifiables</li> <li>• Sécurité sur coupure secteur, par reprise des programmes en cours y compris changement de flacon(s) si nécessaire</li> </ul>
<b>Signaux de commandes</b>	Débit/ Volumes : par contact sans tension ou 0/4-20 mA (débitmètre). Événement ; par contact sans tension (pH-mètre, turbidimètre, déversoir d'orages...)
<b>Signaux de sortie</b>	4 sorties T.T.L. (relais en option) : défauts et programmes en service ou à l'arrêt
<b>Interface / Contrôle à distance</b>	RS232 (via Hyperterminal de Windows) / Modems RTC ou GSM. ou Radio / RS485 en option
<b>Alimentation électrique</b>	230V. 50 Hz 750 VA max. (1010 VA sur «REJETEUR») - Protection recommandée 16 A
<b>Conformité CE</b>	Conforme aux spécifications 89/336/EWG, 73/23/EWG, 89/392/EWG, 91/368/EWG, EN 61326-1, EN 61326/A-1, EN 61010-1, EN 60204
<b>Dimensions H x l x p</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AQUINOX 1290 x 655 x 770 mm (largeur avec fixations au sol 720 mm) la hauteur peut être plus élevée si versions «instrumentables»</li> <li>• BABYNOX 1020 x 590 x 590 mm (largeur avec fixations au sol 660 mm)</li> <li>• AQUITOP 330 x 468 x 175 mm</li> <li>• «REJETEUR» 1590 x 655 x 770 (largeur avec fixations au sol 720 mm)</li> </ul>
<b>Poids</b>	AQUINOX 90 à 125 kg / BABYNOX 70 à 80 kg suivant options et modèles / AQUITOP 12 kg / «REJETEUR» 120 à 155 kg
<b>Étanchéité / Température / Humidité ambiante</b>	IP65 / -20° à +60°C / 80% à 30°C - 50% à 40°C

## QUELQUES EXEMPLES DE RÉALISATIONS



**AQUINOX**

avec système SPA  
+ plateau télescopique  
+ façade avec porte  
+ revêtement peinture  
époxy



**AQUINOX**

avec base surélevée



**AQUINOX**

avec roues



**AQUINOX**

avec revêtement  
plastifié résistant aux  
UV avec distributeur  
rotatif



**AQUINOX rejeteur**

avec 24 x 1,9 l



**AQUINOX PSM**

**Petite station :**  
Préleveur à petite  
chambre de mesure  
ou à mesure dans  
le flux. Pour 1 ou 2  
paramètres



**AQUINOX MSM**

**Moyenne station :**  
Préleveur à petite  
chambre de mesure  
ou à mesure dans  
le flux. Nombreux  
paramètres possibles



**AQUINOX GSM**

**Grande station :**  
Prélèvement et  
chambre de mesure en  
compartiments  
climatisés séparés.  
Une pompe est  
installée dans la base  
surélevée

## MAIS AUSSI...

**Aquinox spécial** pour navire de recherche, **Aquinox RSDE** pour prélèvement des substances dangereuses, **Aquinox bras XYX** pour prélèvement des composés volatils

**LES POSSIBILITÉS DE PERSONNALISATION DE VOTRE AQUINOX SONT PRATIQUEMENT ILLIMITÉES !**