



# Matériels de prélèvement pour échantillonnages gazeux en barbotage

(méthode manuelle de prélèvement)

# 2



## ZV1-P5 : Coffret de prélèvement mono pompage (4l/min)



### Domaine d'application

Le coffret de pompage ZV1-P5 avec son poids et sa taille réduite, ainsi que son exceptionnel rapport prix-performance, conviendra très bien aux prélèvements sur site des effluents gazeux (méthode manuelle).

### Principe

Le coffret de pompage de la série ZV1-P5 est équipé d'un système complet d'aspiration et réglage de débit. Sa pompe à vide alimentée en 230VAC permet de prélever les gaz entre 0,4 et 4l/min.

Il est également équipé d'un train de 3 barboteurs en verre permettant de piéger les composés à prélever. Le système de cuve étanche permet le maintien à basse température de l'ensemble et est équipé d'une sortie (purge).

### Avantage

#### Utilisation simple

Réglage en façade (débit) et connexion entrée/sortie

#### Protection

La pompe est protégée par un filtre et un pot à condensats.

#### Changement du compteur aisé.

#### Maniable

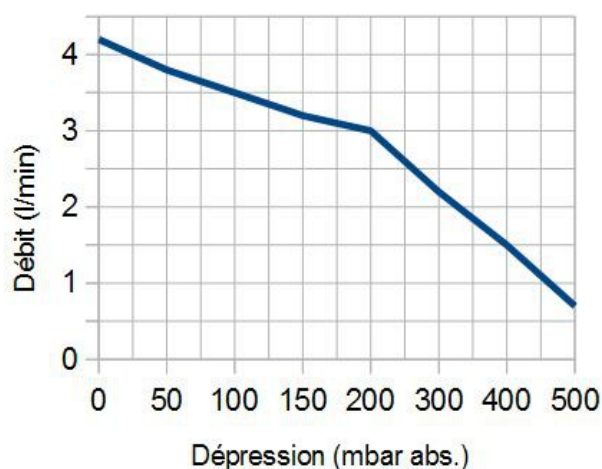
Encombrement et poids faibles (5kg). Possibilité d'empiler plusieurs coffrets.

**Adaptable** aux différents éléments de prélèvement.

### Données techniques

Tension d'alimentation	230VAC 50Hz
Type de protection	IP44
Classe de protection	II
Connexion électrique	Multipôle rond ( câble H07RNF - 3m)
Débit pompe	4l/min, moteur BLDC 12V DC
Réglage débit	0,4-4l/min
Protection pompe	Filtre + pot à condensats
Sonde de température	Thermocouple K, plongeur
Connexion entrée	4mm
Dimensions (mm)	350 x 250 x 250 (L x l x h)

### Performance débit ZV1-P5





## ZV2-P5 : Coffret de prélèvement bi pompage (2x4l/min)



### Domaine d'application

Le coffret de pompage ZV2-P5 avec sa taille réduite, permet de prélever 2 échantillons gazeux en simultané. Convient parfaitement sur les prélèvements en process de type traitement de surface ou pour un appoint sur d'autres prélèvements en barbotage (4+2).

### Principe

Le coffret de pompage de la série ZV2-P5 est équipé d'un double système complet d'aspiration et de réglage de débit (en façade).

Ses **nouvelles** pompes à vide, plus performantes grâce à leurs nouveaux moteurs à durée de vie élevée, peuvent être pilotées selon 2 plages de débit\*.

Son ouverture par le dessus lui permet une accessibilité aisée aux compteurs de gaz volumétriques.

*\*Plage de débit au choix sur demande.*

### Avantage

#### Utilisation simple

Réglage en façade (débit) et connexion entrée/sortie

#### Protection

La pompe est protégée par un filtre et un pot à condensats.

#### Changement du compteur aisé.

#### Maniable

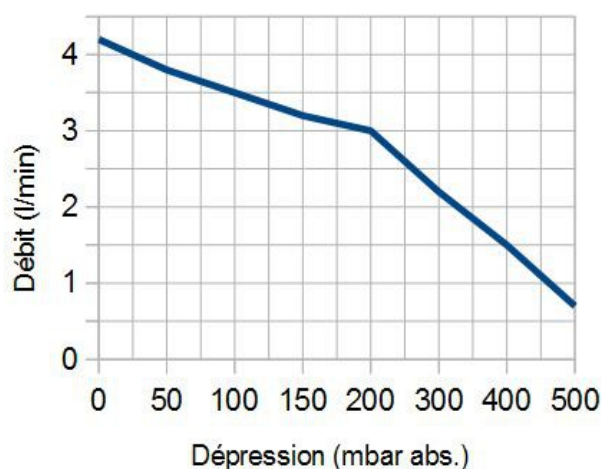
Encombrement et poids faibles (6kg). Possibilité d'empiler plusieurs coffrets.

**Adaptable** aux différents éléments de prélèvement.

### Données techniques

Tension d'alimentation	230VAC 50Hz
Type de protection	IP44
Classe de protection	II
Connexion électrique	Multipôle rond ( câble H07RNF - 3m)
Débit pompe	4l/min, moteur BLDC 12V DC
Réglage débit	0,4-4l/min
Protection pompe	Filtre + pot à condensats
Sonde de température	Thermocouple K, plongeur
Connexion entrée	4mm
Dimensions (mm)	350 x 250 x 250 (L x l x h)

### Performance débit ZV2-P5





## ZV4-P5 : Coffret de prélèvement multi-pompage (4x4l/min)

Option 5ième pompe possible

**Domaine d'application**

Le coffret de pompage ZV4-P5 avec sa taille réduite, permet de prélever jusqu'à 4 échantillons gazeux en simultané. Le coffret ZV4-P5 convient parfaitement sur tous les prélèvements (cheminées) des rejets atmosphériques selon les méthodes de prélèvements manuelles.

**Principe**

Le coffret de pompage de la série ZV4-P5 présente 4 voies d'aspirations indépendantes. Chaque voie est équipée de 4 pompes indépendantes et de 4 débitmètres.

Ses **nouvelles** pompes à vide, plus performantes grâce à leurs nouveaux moteurs à durée de vie élevée, peuvent être pilotées selon 2 plages de débit\*.

Ses ouvertures latérales permettent d'accéder aux pots à silicagel rapidement.

Il doit être raccordé à l'unité CG4 (coffret de comptage multiple).

*\*Plage de débit au choix sur demande.*

**Avantage****Utilisation simple**

Réglage en façade (débit) et connexion entrée/sortie par coupleur rapide

**Protection**

Pompes protégées par filtres et pots à condensats.

**Maniable**

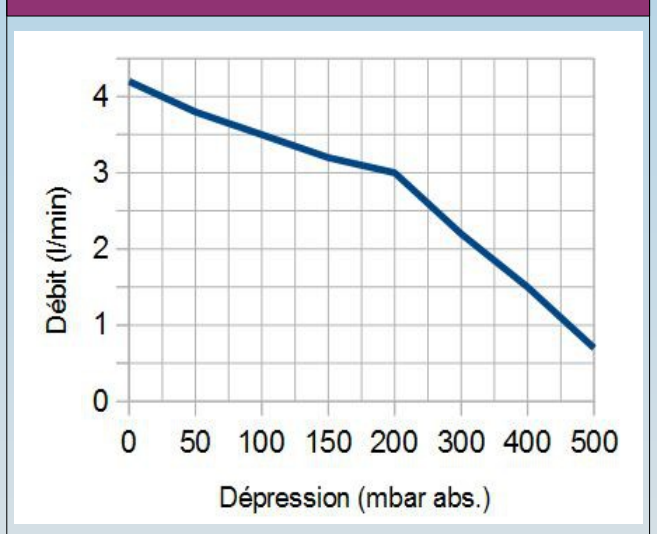
Encombrement et poids faibles (8kg).

**Accessibilité** des pots aisée (par les cotés).

**Adaptable** aux différents éléments de prélèvement.

**Données techniques**

Tension d'alimentation	230VAC 50Hz
Type de protection	IP44
Classe de protection	II
Connexion électrique	Multipôle rond ( câble H07RNF - 3m)
Débit pompe	4l/min, moteur BLDC 12V DC
Réglage débit	0,4-4l/min
Protection pompe	Filtre + pot à condensats
Connexion entrée	4mm
Dimensions (mm)	350 x 250 x 250 (L x l x h)

**Performance débit ZV4-P5**



## CG4 : Coffret de comptage multiple (4x compteurs volumétriques de gaz)



**EN OPTION : Mallette test de fuite disponible pour le contrôle d'étanchéité de la chaîne de prélèvement. Cf accessoires et pièces détachées.**

**Domaine d'application**

Le coffret de comptage multiple CG4 de part sa compacité est utilisé en complément de l'unité ZV4-P5 (multi pompe) pour le comptage des volumes en sortie de prélèvement sur rejets atmosphériques.

**Principe**

Le coffret de comptage CG4 se couple directement avec le coffret de la série ZV4. Son système de coupleur rapide vous permet de vous connecter facilement en sortie de pompage. Chaque voie est matérialisée par un code couleur. Chaque compteur a un indicateur de température. Entièrement démontable pour la vérification métrologique périodique, le CG4 se monte sur le ZV4 (empilable)

**Avantage****Raccordement simple**

Connexion au ZV4 par coupleur rapide 100% étanche à la pression.

**Ergonomique**

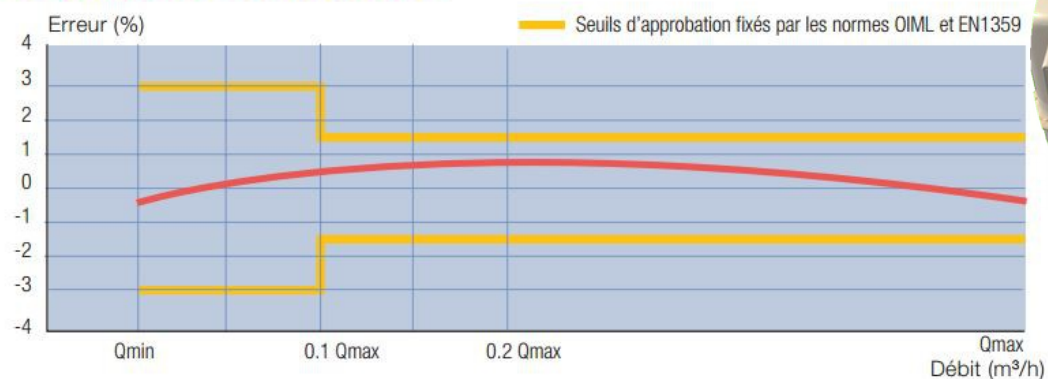
Le CG4 est entièrement démontable pour faciliter la vérification des compteurs

**Maniable**

Encombrement et poids faibles (8kg).






**Données techniques**



Nature du gaz	Gaz neutre sec	Débit compteur	Calibre G1,6	Qmin 0,016 m <sup>3</sup> /h Qmax 2,5 m <sup>3</sup> /h
			Calibre G4	Qmin 0,04 m <sup>3</sup> /h Qmax 6 m <sup>3</sup> /h
Pression max	1,5 bar	Sortie métrologique	Standard G1/4 » femelle	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	Dimensions (mm)	350 x 250 x 250 (L x l x h)	
Connexion pneumatique	4mm			

**COURBE DE PRÉCISION**

## ACCESSOIRES &amp; PIÈCES DÉTACHÉES





Raccords, tuyaux	Illustrations	Taille	position	Référence
Tube silicone en différentes couleurs		DN4/8	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5, CG4	TUBSIL48X (X code couleur)
Raccord droit en PPH Mâle, femelle, union		G1/4 4mm	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5, CG4	Nous consulter
Raccord coudé en PPH Mâle		G1/4 4mm	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5, CG4	3T250MG4014PP
Raccord pour piquage temp. sur compteur		G1/4 4mmx2	CG4	3S4650PP
Coupleur rapide pour connexion coffret		6mm	ZV4-P5, CG4	PLC160 04 12 PLC230 04 12
Adaptateur sortie compteur Gallus 2000		G1/4	CG4	ADPG78


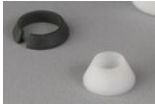

Protection, étanchéité	Illustrations	Taille, volume	position	Référence
Filtre à ouate jetable		4mm	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5	JP0007.3005
Joint plat fibre pour compteur		19,5x26,5	CG4	JT19,5x26,5
Pot de protection pour silicagel avec plongeur et crépine		600ml 160x75mm	ZV2-P5, ZV4-P5	PC160-D75-01
Joint torique pour pot de protection		75mm, 90mm	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5	3S6295FP49 3S6295FP78
Pot de protection pour silicagel avec plongeur et crépine		300ml 100x90mm	ZV1-P5	PC100-D90-01

Pompes	Illustrations	Taille, volume	position	Référence
Pompe à membrane simple tête série JADE		5,5l/min, moteur BLDC	ZV1-P5, ZV2-P5	14100210
Pompe à membrane simple tête série NMP		4l/min, moteur BLDC	ZV2-P5, ZV4-P5	PMM1484
Pompe à membrane simple tête série JADE		7l/min, moteur standard	ZV1-P5	14200050
Kit membranes pour série JADE (membranes, clapets, joints)		Pour série 141... et 142...	ZV1-P5, ZV2-P5	91410501



## ACCESSOIRES &amp; PIECES DETACHEES

Instrumentation	Illustrations	Taille	position	Référence
Compteur* membrane à gaz sec, série Gallus  *Etalonnage d'usine, certificat sur demande		Calibre G1,6 Q= 0,016 m3/h à 2,5 m3/h  Calibre G4 Q= 0,04 m3/h à 6 m3/h	ZV1-P5, ZV2-P5, CG4	GALG16  GALG4
Sonde à insertion type thermocouple K, affichage digital		-50...+250°C Précision : +/-1% + 1 digit Résolution: 0,1°	ZV1-P5, ZV2-P5, CG4	0560-110
Débitmètre à ludion avec vanne de réglage à aiguille		Plage : 0,4-4L/min Précision : 4%, pleine echelle Lecture : 0,1l/min	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5	DEB4LM
Manomètre dépression Encastrable, piquage arrière		D40mm Piquage G1/8	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5	MS43000

Divers	Illustrations	Description	Position	Référence
Cable d'alimentation		Câble 3m avec fiche Binder 3PE+T, 16A Chaussette H07RNF	ZV1-P5, ZV2-P5, ZV4-P5	ALIM-B-3M
Bague de serrage thermocouple		Bague avant et arrière pour serrage thermocouple sur raccord à piquage	ZV1-P5, ZV2-P5, CG4	2N006P38PT Et 2N007P38PK
Mallette test de fuite pour vérification faible débit		Tube de mesure de débit à flotteur 0,01 à 0,115l/min Précision de mesure 4% pleine échelle <i>Livré avec certificat.</i>	ZV1-P5, ZV2-P5, CG4	MLT0,1



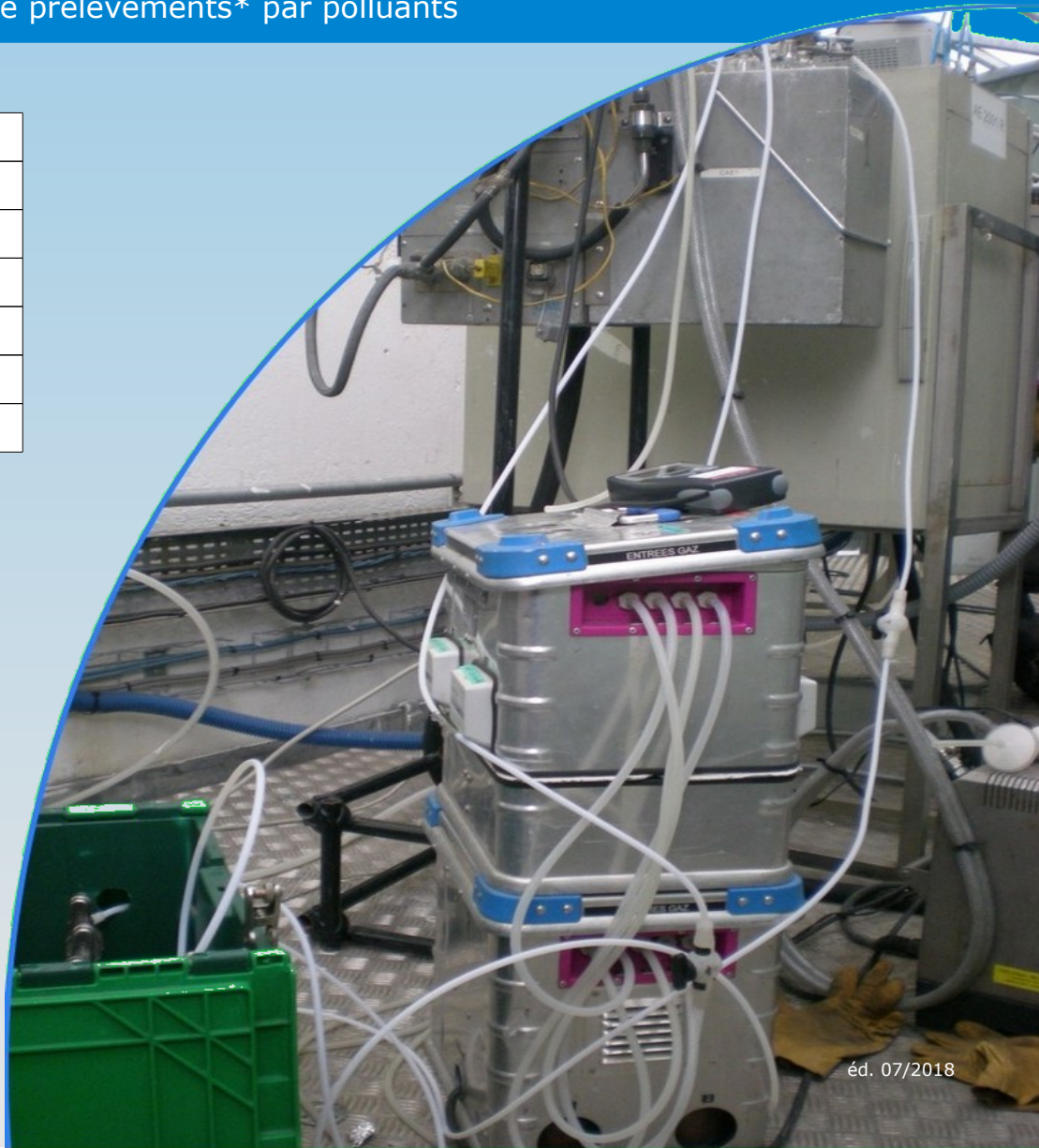
## POUR COMMANDER

<b>ZV1-P5</b>	<b>Unité de pompage 1 pompe, en 4l/min équipée d'une cuve barboteur</b>
<b>ZV2-P5</b>	<b>Unité de pompage 2 pompes, en 4l/min, avec compteur Gallus G4</b>
<b>ZV4-P5</b>	<b>Unité de pompage 4 pompes, en 4l/min (possibilité d'une 5ieme pompe en option)</b>
<b>CG4-C0</b>	<b>Unité de comptage 4 compteurs, livrée nue</b>
<b>CG4-C1</b>	<b>Unité de comptage 4 compteurs, livrée avec Gallus G1,6</b>
<b>CG4-C2</b>	<b>Unité de comptage 4 compteurs, livrée avec Gallus G4</b>

## Rappel des méthodologies de prélèvements\* par polluants

Polluants	Norme
SO2	EN14791
NH3	NF X43-554
Métaux	EN14385
HF	NF X43-304
Hg	EN13211
HCl	EN1911

*\*Méthodes manuelles*







Saint Anatoly  
31570 LANTA

Tél : +33(0)5.67.00.28.69  
Fax : +33(0)9.70.61.45.04  
Mail : info@sticoncept.fr

