

Matériels de prélèvement pour échantillonnages gazeux ligne principale (méthode isocinétique)

1



ZV1-P68A : Coffret de prélèvement mono pompage (50l/min) auto-régulé



Principe

Le coffret de pompage de la série ZV1-P68A est une pompe fort débit (45l/min) auto-régulée et asservie par son compteur volumétrique.

Son logiciel lui permet d'afficher le compteur en temps réel, le volume prélevé, la température échantillon, la dépression en entrée.

Elle est équipée d'une prise USB pour l'externalisation des données de prélèvement.

Elle est protégée en entrée par un filtre à particule ainsi que 2 pots à silicagel pour piéger l'humidité résiduelle.

Un mode WIFI sera bientôt disponible en option pour communiquer par interface (tablette, smartphone, ...)

Domaine d'application

Le coffret mono-pompage ZV1-P68A est idéalement conçu pour les prélèvements d'effluents gazeux en rejets atmosphériques.

Prélèvements rejets atmo. (selon méthodologie) des HAP, métaux en phase particulaire, Hg, PM et dioxine.



Avantage

Compacte

Système autonome léger (12kg) et peu encombrant.

Protection

La pompe est protégée par un filtre et 2 pots à condensats.

Changement du compteur aisé avec l'ouverture par le dessus.

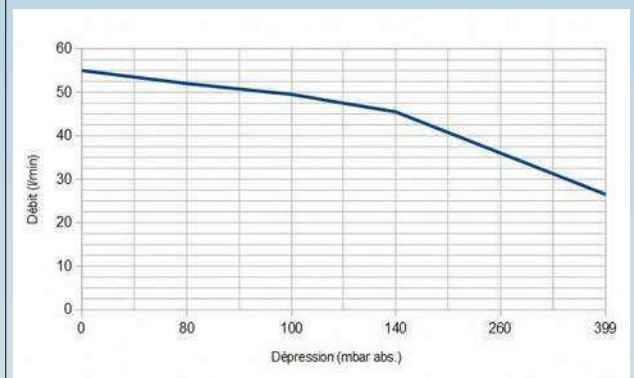
Programmation point par point

Son mode point par point permet une programmation pratique (cartographie).

Données techniques

Tension d'alimentation	230VAC 50Hz
Type de protection	IP44
Classe de protection	II
Connexion électrique	Multipôle rond (câble H07RNF - 3m)
Débit pompe	45l/min, double membrane
Réglage débit	10-50l/min
Protection pompe	Filtre + pots à condensats (x2)
Sonde de température	Thermocouple K, plongeur
Connexion entrée	10 mm
Dim. (mm) poids	350 x 250 x 250 (L x l x h) 12kg

Performance débit ZV1-P68A



ZV1-P68 : Coffret de prélèvement mono pompage (40l/min)



Domaine d'application

Le coffret mono-pompage ZV1-P68 est idéalement conçu pour les prélèvements d'effluents gazeux en rejets atmosphériques.

Prélèvements rejets atmo. (selon méthodologie) des HAP, métaux en phase particulaire, Hg, PM et dioxine.

Principe

Le coffret de pompage de la série ZV1-P68 est équipé d'un système complet d'aspiration et réglage de débit convenant aux prélèvements sur site d'effluents gazeux à analyser (selon méthodes normalisées).

Sa pompe à vide alimentée en 230VAC permet de prélever entre 5 et 40l/min*. Un sélecteur de voie permet à l'opérateur de choisir entre 2 modes : MESURE et test de FUITE.

Il permet également de capter l'humidité résiduelle à l'aide de ses 2 pots à condensats.

Avantage

Utilisation simple

Réglage en façade (débit et compteur)

Protection

La pompe est protégée par un filtre et 2 pots à condensats.

Changement du compteur aisé avec l'ouverture par le dessus.

Test de fuite intégré

Débitmètre secondaire 1l/min intégré.

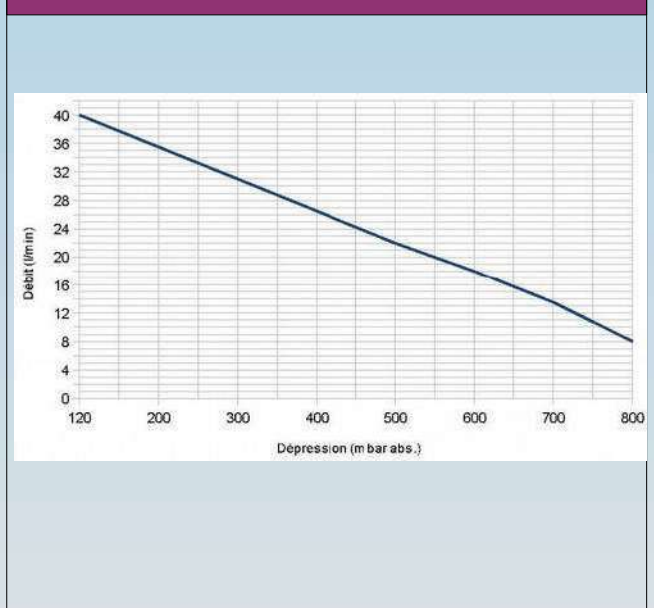
Solide et fiable

Une pompe, un compteur et le réglage de débit mécanique.

Données techniques

Tension d'alimentation	230VAC 50Hz
Type de protection	IP44
Classe de protection	II
Connexion électrique	Multipôle rond (câble H07RNF - 3m)
Débit pompe	40l/min, double membrane
Réglage débit	4-40l/min
Protection pompe	Filtre + pots à condensats (x2)
Sonde de température	Thermocouple K, plongeur
Connexion entrée	10 mm
Dim. (mm) poids	350 x 250 x 250 (L x l x h) 13kg

Performance débit ZV1-P68



CR2 : Coffret de régulation (température) pour sonde de prélèvement, double voie



S'adapte à tout type de sonde de prélèvement, grâce à ses ombilicaux sur mesure.



Domaine d'application

Le coffret de régulation double voie (2 régulateurs) permet le maintien en température d'effluents gazeux lors des prélèvements sur les rejets atmosphériques. Il est directement couplé sur la sonde de prélèvement et le coffret filtrant chauffé à l'aide d'ombilicaux de régulation (disponible dans la rubrique ombilicaux)

Principe

Le CR2 est un coffret complet avec 2 régulateurs 48x48, un système de relais performant (relais électrostatique 50A) ainsi que 2 disjoncteurs pour éviter d'endommager le matériel en cas de court-circuit.

La connexion des ombilicaux de régulation se fait en façade pour éviter d'ouvrir le coffret (IP67). Plusieurs modes de fonctionnement en régulation, comme PID et surtout l'auto-tuning (configuration de l'environnement).

Avantage

Robuste

Intégration de l'appareil en *PELICASE*® IP67 avec poignée pour le transport.

Protection

Dispositif de protection pour éviter d'endommager les régulateurs en cas de court-circuit.

Performant

Relais électrostatique de 50A par voie de régulation.

Maniable

Peu encombrant, léger (3 kg).

Données techniques

Tension d'alimentation	230VAC 50Hz
Type de protection	IP67 (fermé)
Puissance (W)	2300 + 1300 (prise aux.)
Connexion électrique	Multipôle rond (câble H07RNF - 3m)
Précision d'indication	+/-0,5% de la valeur indiquée, +/-1°C selon la valeur la plus élevée
Sonde de température	Thermocouple K (autre sur demande)
Dimensions (mm)	270 x 246 x 124 (L x l x h)
Poids	2,8kg

Raccordement

Montage avec prise Souriau



Montage avec prise Harting



REG : Ombilical de régulation température pour régulateur de chauffe



Connecteur SOURIAU



Connecteur HARTING



Double ombilical

Domaine d'application

Les ombilicaux de régulation de la série REG sont utilisés en prélèvement gaz sur les rejets atmosphériques pour le suivi et le maintien de la consigne température selon les méthodologies de travail appliquées. Ils sont connectés entre l'appareil de régulation et l'élément de prélèvement (canne, filtre chauffée).

Principe

L'ombilical permet grâce à son câble d'extension de type thermocouple K de pouvoir réguler une température lors d'un prélèvement. Le courant (230VAC) est amené par 3 câbles électriques sous une chaussette H07RNF. Les connecteurs électriques sont variés (Souriau, Harting, Binder, ...). L'ensemble est protégé par une gaine tressée extérieure en PA ignifugé.

Avantage

Connecteurs variés

Plusieurs raccords électriques selon le modèle de matériel (Souriau, Harting, Binder, ...)

Robuste

Tresse extérieure, chaussette H07-RNF et manchons thermorétractables en finition

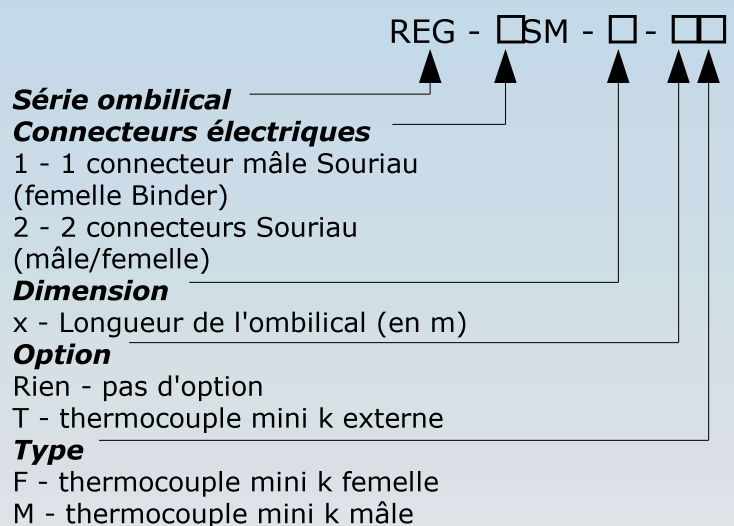
Adaptable

Thermocouple extérieur ou intérieur, simple ou double, longueurs au choix.

Données techniques

Tension d'alimentation	230VAC 50Hz
Type de protection	IP44
Connexion électrique	Multipôle rond 6PE + T métallique
Câble électrique	3G1,5mm ² - H07RNF
Revêtement extérieur	Tresse TPE
Thermocouple d'extension	Type K torsadé, blindé et revêtu PFA
Longueur	Au choix de 1 => 25m
Poids	Environ 0,2kg/m

POUR COMMANDER



PC-xxx : Pots à condensats



Domaine d'application

Les pots à condensation sont prévus pour piéger l'humidité résiduelle présente dans les lignes de prélèvements des effluents gazeux sur les conduits. Avec ou sans silicagel, ils se positionnent en amont de l'unité de pompage/comptage afin de protéger l'ensemble des appareils de prélèvement.

Principe

Les pots sont dotés d'une entrée et d'une sortie. L'effluent entre par un côté et s'assèche en passant dans le silicagel avant de ressortir. Un plongeur permet une meilleure dissipation du gaz à travers le silicagel et la crépine évite les remontées de poussière. Ils sont dévissables par le haut pour permettre le remplissage de substrat. Les pots de la gamme STI CONCEPT sont réalisés par soudure et sont garantis 100% étanche.

Avantage

Sur mesure

Longueurs sur demande et 2 diamètres disponibles.

Fiable

Nouvelle fabrication avec soudure permettant de s'affranchir des problèmes de vieillissement des colles.

Performant

Crépine montée en sortie et plongeur PTFE pour un meilleur échange gaz/substrat



Caractéristiques

Matières	PVC et PMMA (transparent)
Raccordement	G1/4" (BSP)
Étanchéité	Soudure baguette sur les parois. Joint FPM partie vissage
Plongeur	PTFE + crépine
Diamètre	Ø75mm , Ø90mm
Longueur	A la demande (100 <=> 500mm)



POUR COMMANDER

PC - □□□ - D□□ - □□

Série pots à condensats

Longueurs (mm)

xxx mm au choix

Diamètre (mm)

75 ou 90

Option


00 - Nu

01 - Crépine + plongeur

02 => 99 demande spéciale




ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES




Raccords, tuyaux	Illustrations	Taille	position	Référence
Tube en PU tressé		DN8	ZV1-P68	TUBPU814TR
Raccord droit en PPH ou laiton nickelé		G1/4 8mm	ZV1-P68	<i>Nous consulter</i>
Raccord coudé en PPH ou laiton nickelé		G1/4 8mm	ZV1-P68	<i>Nous consulter</i>
Raccord pour piquage temp. sur compteur		G1/4 8mm (sonde D4)	ZV1-P68	3S4660PP
Adaptateur sortie compteur Gallus 2000		G1/4	ZV1-P68, ZV1-P68A	ADPG78

Protection, étanchéité	Illustrations	Taille, volume	position	Référence
Filtre à ouate jetable		8mm	ZV1-P68, ZV1-P68A	JP0007.3006
Joint plat fibre pour compteur		19,5x26,5	ZV1-P68, ZV1-P68A	JT19,5x26,5
Pot de protection pour silicagel avec plongeur et crépine		600ml 160x75mm	ZV1-P68, ZV1-P68A	PC160-D75-01
Joint torique pour pot de protection		75mm	ZV1-P68, ZV1-P68A	3S6295FP49

Pompes	Illustrations	Taille, volume	position	Référence
Pompe à vide double membrane (2 têtes)		68l/min, moteur 230VAC/50Hz	ZV1-P68	80110110
Kit membrane pour série ZVP (membrane, clapets et joints)		Kit de rechange pour 1 tête	ZV1-P68	98011003

ACCESSOIRES & PIECES DETACHÉES

Instrumentation	Illustrations	Taille	position	Référence
Compteur* membrane à gaz sec, série Gallus *Etalonnage d'usine, certificat sur demande		Calibre G4 Q= 0,04 m3/h à 6 m3/h	ZV1-P68, ZV1-P68A	GALG4
Sonde à insertion type thermocouple K, affichage digital		-50...+250°C Précision : +/-1% + 1 digit Résolution: 0,1°	ZV1-P68	0560-110
Débitmètre à ludion avec vanne de réglage à aiguille		Plage : 4-40L/min Précision : 4%, pleine echelle Lecture : 2l/min Plage : 0,1-1L/min Précision : 4%, pleine echelle Lecture : 0,1l/min	ZV1-P68	DEB1LM-150-SVPP
Manomètre dépression Encastrable, piquage arrière		D40mm Piquage G1/8	ZV1-P68	MS43000

Divers	Illustrations	Description	Position	Référence
Cable d'alimentation		Câble 3m avec fiche Binder 3PE+T, 16A	ZV1-P68, ZV1-P68A	ALIM-B-3M
Bague de serrage thermocouple		Bague avant et arrière pour serrage thermocouple sur raccord à piquage	ZV1-P68	2N006P38PT Et 2N007P38PK
Mallette test de fuite pour vérification faible débit		Tube de mesure de débit à flotteur 0,1 à 1l/min Précision de mesure 4% pleine échelle	ZV1-P68	MLTF1

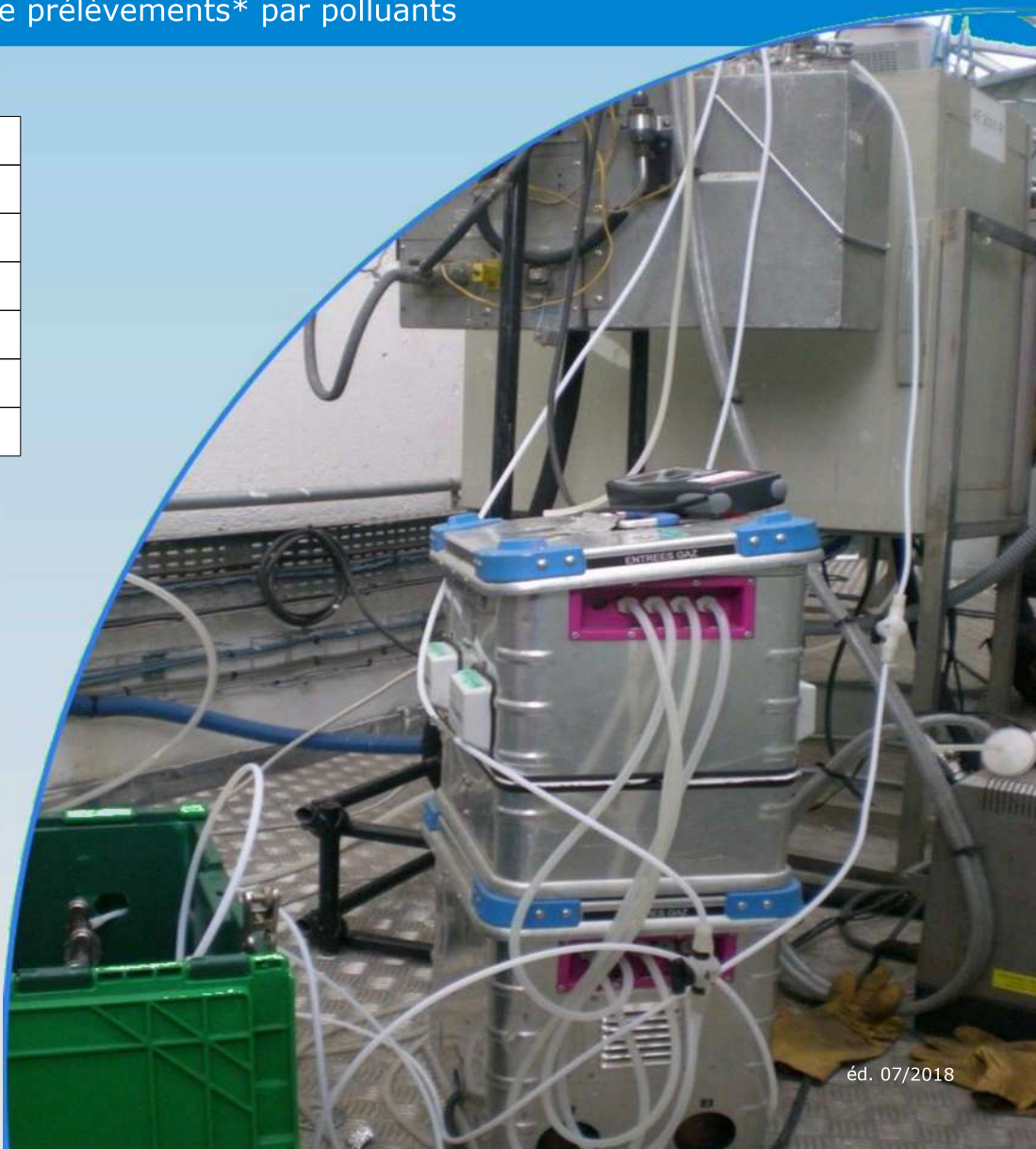
POUR COMMANDER

ZV1-P68	Unité de pompage 1 pompe, en 40l/min équipée test de fuite
ZV1-P68A	Unité de pompage 1 pompe autorégulée 50l/min
ZV1-P68AF	Unité de pompage 1 pompe autorégulée 50l/min avec test de fuite
CR2-B-00	Coffret double régulation 3700W (sortie Binder)
CR2-S-00	Coffret double régulation 3700W (sortie Souriau)

Rappel des méthodologies de prélèvements* par polluants

Polluants	Norme
Poussières	EN 13284-1
Dioxines	EN 1948-1
Métaux	EN14385
HF	NF X43-304
Hg	EN13211
HAP	NF X43-329

**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

