

Spécifications techniques :

- Point de rosée réglable sur afficheur.
- Système de refroidissement à effet peltier performant disposant de 2 échangeurs, pompe péristaltique double avec grande capacité d'évacuation de condensats (0,61/h)
- Nouveau design d'échangeurs pour éviter la perte par effet de lavage des composants solubles (SO₂, NOx) dans les condensats.
- Capteur d'humidité
- Nombreuses options: 2ème débitmètre, raccord rapide (quick-lock) et régulateur pour ligne chauffée Smartline.
- Conçue pour le conditionnement portable de terrain.
- Classe de protection IP42, caisse résistante aux chocs, chariot intégré.
- Affichage de T° réglée comme l'exige la norme 15267-4.
- Pompe P1 à soufflet : 100% PVDF/PTFE, fonctionne en présence de condensats et gaz acides.
- Deuxième afficheur pour la température indépendant et démontable afin d'éviter la perte de disponibilité de la valise.



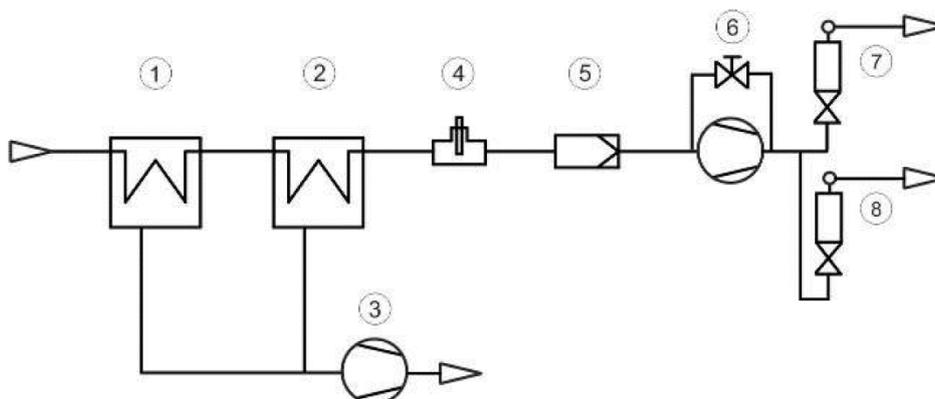
Description et fonctionnement :

Les échantillonneurs portables pour analyse de gaz de la série PCS.smart+ P proposent une multitude d'options ainsi que des propriétés supplémentaires et utiles permettant de couvrir une vaste gamme d'applications. La pompe P1 à soufflet spécifique à l'analyse de gaz dispose d'un soupape de by-pass. Deux sorties de gaz au maximum peuvent être exploitées de manière individuelle.

Le raccordement direct d'une ligne chauffée est possible. Il est possible au choix de raccorder une ligne chauffée non régulée ou régulée. La régulation en température peut être prise en charge par le PCS.smart. La Smartline est particulièrement bien adaptée. Elle agit comme ligne chauffée avec filtre intégré et simultanément comme sonde portable. Les choix de raccords d'entrée et de sortie de gaz sont multiples et peuvent être sélectionnés de manière diverse. La fonction « Démarrage à froid » permet une mise en service rapide si la température de stockage avant utilisation est inférieure à +5 C.

Le PCS.smart+ P dispose (par rapport aux valises classiques) de deux échangeurs thermiques. La construction particulière du PCS.smart+ P permet un lessivage réduit de composants de gaz solubles dans l'eau. Ainsi, le PCS.smart+ P est particulièrement appropriée à la mesure d'échantillons lors de surveillances d'émissions.

Shéma de procédé :



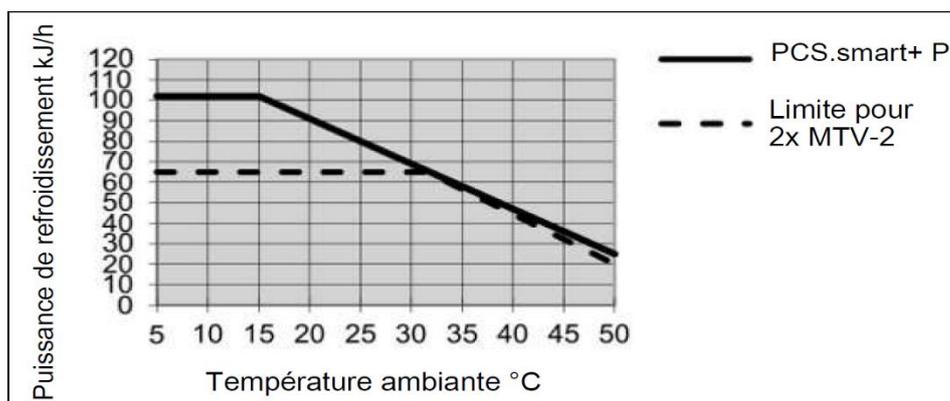
1	Refroidisseur	5	Filtre
2	Refroidisseur	6	Pompe P1 avec vanne by-pass
3	Pompe à condensat	7	Débitmètre
4	Détecteur humidité à sensibilité réglable	8	Débitmètre

Caractéristiques techniques :

Données techniques PCS.smart+ P	
Température ambiante :	De +5 à 50 °C
Point de rosée sortie :	Réglable, 2...20 °C
Alarmes :	Réglable
Débit :	env. 50 ... 280 l/h
Pression de service :	0,2... 2 bar abs.
Stabilité point de rosée :	0,1 K
Suite la gamme complète :	±1,5 K
Point rosée maximum :	70 °C
T°entrée ligne chauffée :	max. 180 °C
Capacité de refroidissement (à 25°C) :	80 kJ/h
Alimentation :	230/115 V, 50/60 Hz
Longueur du câble d'alimentation :	3 m
Puissance	max. 250 VA (sans ligne chauffée)
Temps de chauffe :	Autour de 10 min
Dimensions (h x w x d) :	env. 604 x 473 x 283 mm
Poids standard version :	Env.18Kg
Matériaux en contact avec l'échantillon :	PVDF, verre, Inox, PTFE, Norprene, Viton, résine époxy, PTFE
Indice de protection :	IP 42

Puissance :

PCS smart+ P	
Capacité de refroidissement (à 25°C) :	80 KJ/h
Température ambiante maximale :	50 °C
Variations du point de rosée	
Conditions statiques :	± 0,1 K
Dans la gamme de travail :	± 1,5 K



Remarque : La courbe limite pour l'échangeur thermique s'applique pour un point de rosée entrée de 50 °C.