

Spécifications techniques :

- Point de rosée de sortie et seuils d'alarme réglables
- Système de refroidissement TC-Standard OEM avec puissance nominale 90 kJ/h
- Capteur d'humidité
- En option selon les versions: pompe de gaz de mesure, débitmètre, by-pass
- Valise optimisée pour lignes chauffées Smartline ou autre lignes chauffées
- En option: régulateur pour ligne chauffée intégrée jusqu'à max. 1200 W
- Faibles effets de perte par dissolution de composants de gaz solubles dans l'eau
- Particulièrement approprié à la mesure d'échantillons lors de surveillances d'émissions.



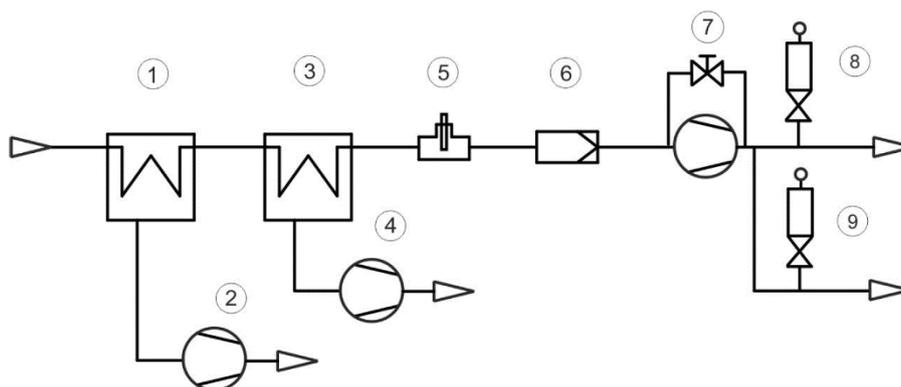
Description et fonctionnement :

Les valises de conditionnement portables de la série PCS smart proposent une multitude d'options et variantes pour couvrir une vaste gamme d'applications.

À l'aide d'une pompe pour gaz de mesure (option) de type P1 avec soupape by-pass et débitmètres, deux sorties de gaz au maximum peuvent être alimentées de manière individuelle.

Le PCS.smart+ dispose de deux échangeurs thermiques. La construction particulière du PCS.smart+ permet un lessivage réduit de composants de gaz solubles dans l'eau.

Shéma de procédé :



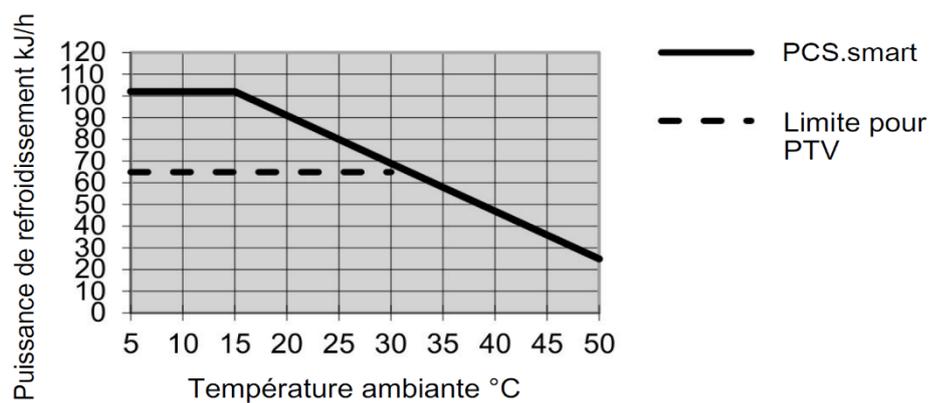
1	Refroidisseur	6	Filtre
2	Pompe à condensat	7	Pompe pour gaz de mesure avec by-pass (option)
3	Refroidisseur	8	Débitmètre (option)
4	Pompe à condensat	9	Débitmètre (option)
5	Capteur d'humidité		

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques PCS.smart	
Température ambiante :	de +5 à 50 °C
Point de rosée de gaz de sortie :	réglable, de 2 à 20 °C
Seuils d'alerte :	réglable, de -3 à -1 K et de -1 à +7 K autour du point de rosée
Débit :	env. de 50 à 280 l/h
Pression de service :	max. 2 bar
Raccordement secteur :	230/115 V, 50/60 Hz
Fiche d'appareil avec terre, longueur de Raccordement :	2,5 m
Puissance absorbée :	max. 250 VA (sans ligne chauffée)
Prêt à fonctionner :	après env. 10 min
Dimensions sans ligne (HxLxP) :	env. 460 x 360 x 260 mm
Poids du modèle standard :	env. 13,5 kg
Pièces en contact avec les fluides :	PVDF, verre, téflon, acier inoxydable, PTFE, Kalrez, PTFE fritté
Indice de protection :	IP 20 D
Température d'entrée de gaz :	max. 180 °C
Puissance de débit :	0,3 l/h (50 Hz) / 0,36 l/h (60 Hz) avec tuyau standard
Entrée Vide :	max. 0,8 bar
Pression d'entrée :	max. 1 bar
Pression de sortie :	1bar

Puissance :

PCS.smart+	
Performance nominale de refroidissement (à 25 °C) :	80 kJ/h
Température ambiante max :	50 °C
Variations de point de rosée	
Statique :	± 0,1 K
Dans l'ensemble de la plage de spécification :	± 1,5 K
Différence de température entre les échangeurs thermiques :	< 0,5 K



Remarque : La courbe limite pour l'échangeur thermique s'applique pour un point de rosée de 40 °C.