

BUHLER PCS SMART +

Accessoire de mesure

DESCRIPTION

Conditionneur de gaz fixe ou portable avec refroidisseur Peltier. Fiable, compact et modulable, il assure une préparation optimale de l'échantillon pour les mesures de gaz en environnements exigeants.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

TEMPÉRATURE AMBIANTE	+ 5 à 50°C
POINT DE ROSÉE 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	50 à 280 l/h
PRESSION DE SERVICE	0,2 à 2 bar abs
RACCORDEMENT SECTEUR	230/115 V, 50/60 Hz
CÂBLE D'ALIMENTATION	2,5 m avec terre
PUISSANCE ABSORBÉE	Max. 250 VA (sans ligne chauffée)
PRÊT À FONCTIONNER	Après environ 10 min
DIMENSIONS	460*360*260
POIDS	Environ 13,5 kg
MATÉRIAUX CONTACT ÉCHANTILLON	PVDF, verre, téflon, inox, PTFE, Kalrez, résine epoxy, PTFE fritté
INDICE DE PROTECTION	IP 20 D
TEMPÉRATURE ENTRÉE DE GAZ	Max 180°C
PUISSANCE DE DÉBIT	0,3 l/h (50 Hz) / 0,36 l/h (60 Hz) avec tuyau standard
VIDE D'ENTRÉE	Max 0,8 nar
PRESSION D'ENTRÉE	1 bar
PRESSION DE SORTIE	1 bar

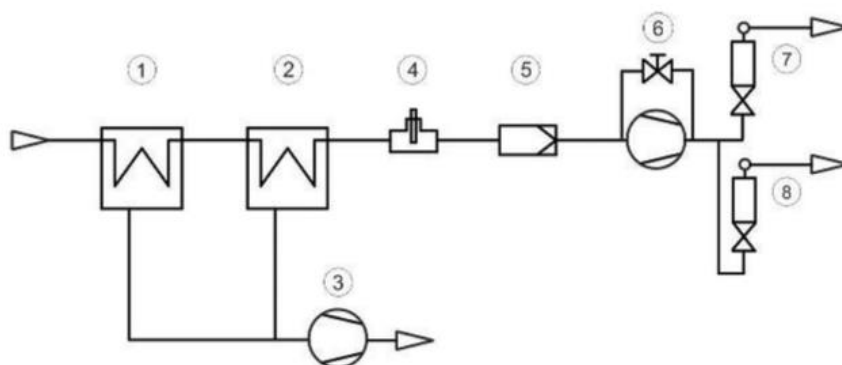
LES +

- Système compact et optimisé pour lignes chauffées Smartline ou lignes externes.
- Refroidissement performant avec puissance nominale de 90 kJ/h.
- Réglage précis du point de rosée et des seuils d'alarme.
- Faible impact sur les composants solubles (SO₂, NO_x) grâce à la conception double échangeurs.
- Nombreuses configurations possibles : pompe gaz de mesure, débitmètre, by-pass.
- Robuste et portable pour terrains difficiles.
- Compatible lignes chauffées avec régulation intégrée jusqu'à 1200 W.
- Spécialement conçu pour la pré-analyse des gaz avant instrumentation.

APPLICATIONS

- Surveillance d'émissions industrielles
- Conditionnement portable de gaz pour analyse en laboratoire ou sur site
- Mesures d'échantillons contenant des gaz solubles (SO₂, NO_x)
- Pré-conditionnement d'échantillons pour analyse avec lignes chauffées
- Mesures sur sites contraignants (terrains difficiles, climats humides)
- Adapté aux installations avec lignes chauffées Smartline

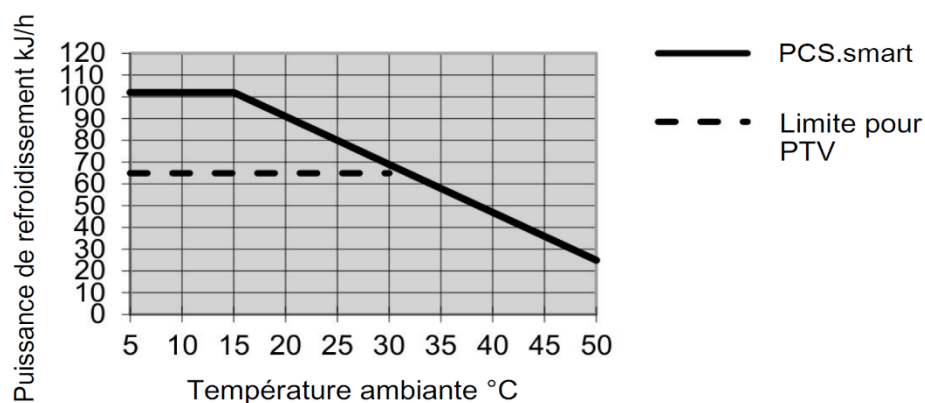
SCHEMA DE PROCÉDÉ :



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

PERFORMANCES :

CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT (25°C)	80 kJ/h
TEMPÉRATURE AMBIANTE MAX	50°C
VARIATION POINT DE ROSÉE - STATIQUE	± 0,1 K
VARIATION POINT DE ROSÉE – PLAGE DE SPÉCIFICATION	± 1,5 K
DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE ÉCHANGEURS THERMIQUES	< 0,5 K



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

ETALONAIR Treillières

02 40 77 57 69

contact@etalonair.com

ZAC du Ragon
24 rue Louis Pasteur
44119 Treillières



3



ETALONAIR Saint-Victoret

04 42 10 43 29

contact@etalonair.com

AD PARK – Bâtiment A4
50 allée Jacqueline Auriol
13730 Saint-Victoret