

SEPARATEUR CYCLONIQUE

pour SYSTEMES D'ANALYSE GAZ

MerlinGaz

Le séparateur cyclonique MERLIN^{Gaz} est une technologie de séparation innovante et brevetée qui protège les analyseurs de gaz en ligne des liquides, des particules solides et des brouillards d'huile présents dans l'échantillon.

La conception du MERLIN^{Gaz} permet une séparation optimale même à faible débit (à partir de 30l/h).

Sans utilisation d'élément filtrant (inox fritté, textile), le MERLIN^{Gaz} sépare efficacement les particules liquides et solides (jusqu'à 10 microns) du flux de gaz par un effet vortex et la force centrifuge. La différence de densité entre le gaz et les particules solides / liquides permet en effet la séparation. Ces particules sont entraînées le long de la paroi et sortent du séparateur par le bas. L'échantillon de gaz traité sort par le haut du séparateur pour aller vers l'analyseur.

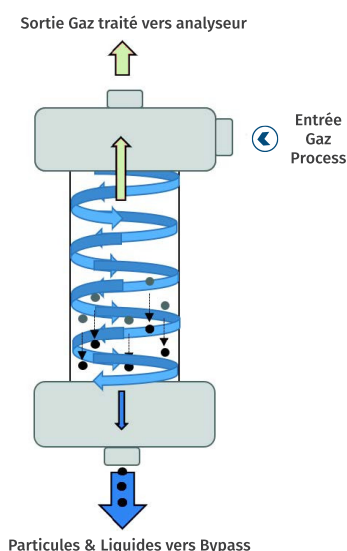
Applications

- Mesure sur Syngas.
- Mesure après lavage.
- Pré-conditionnement de l'échantillon avec boucle rapide.
- Bilan matière avec pot de récupération des condensats.
- Séparation des particules fines de type poudre.
- Mesure dans des ambiances corrosives.



 Séparateur MERLIN^{Gaz}

Fonctionnement



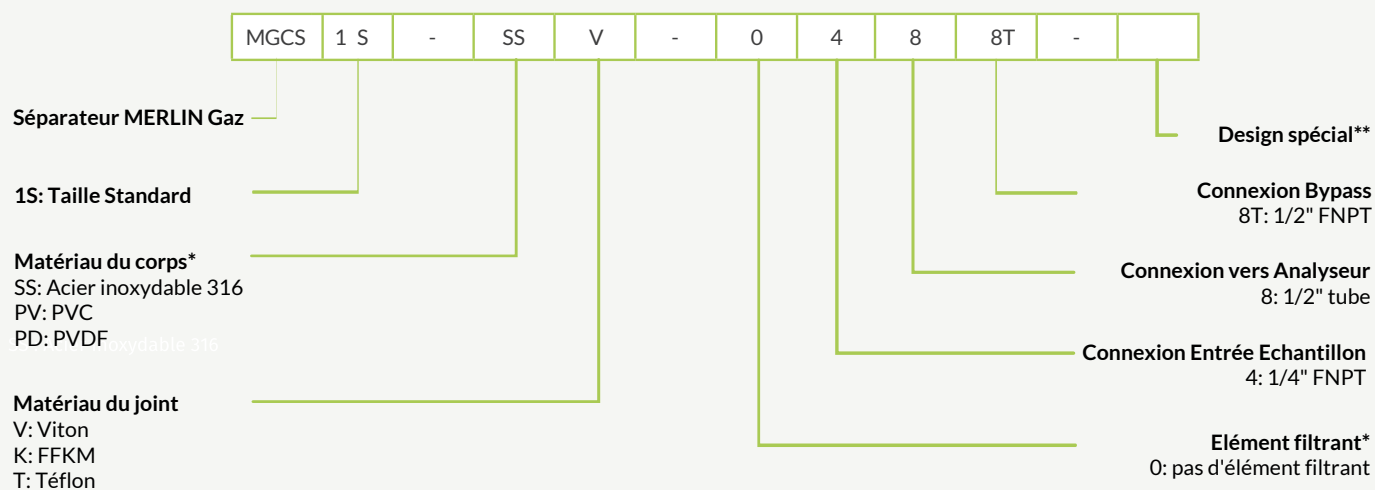
Avantages

- Préserve l'intégrité de l'échantillon.
- Fonctionne à partir d'un débit d'entrée de 30l/h.
- Évacue les particules jusqu'à 7750 kg/m³ et supérieures à 10 microns.
- Élimine les brouillards huileux pour protéger les appareils de mesure.
- Pas d'élément filtrant donc pas de risque de bouchage ou d'encrassement précoce.
- Pas de maintenance.
- Utilisation en pression sur boucle rapide ou en dépression avec collecteur de condensats.
- Peut être utilisé en série pour des échantillons très chargés.
- Essais de performance effectués par le TUV.

Spécifications techniques

Pression de service maximum	100 barg
Température maximum	200°C
Plage de débit recommandée	30-350 NI/h
Débit maximum	2000 NI/h
Perte de charge	0,5 bar
Matériau du corps	Acier inoxydable 316 (autres sur demande)
Matériau du joint	Viton, Kalrez ou Téflon
Volume interne	160 cc
Connexion Entrée	1/4" FNPT
Connexion Sortie Bypass	1/2" FNPT
Connexion Sortie Analyseur	1/2" tube
Encombrement	H 267 mm x ø 65 mm

Pour commander



* Autre: sur demande

** Nous contacter pour toute demande spécifique