

Separador ciclónico Merlin

Separador ciclónico de bajo caudal

En colaboración con Practical Analyzer Solutions Pte Ltd. (PAS), Envent presentan el separador ciclónico Merlin. Una tecnología de separación innovadora y patentada que protege los analizadores de gas en línea contra una amplia gama de cargas líquidas y partículas incrustantes. El Merlin está especialmente diseñado para ofrecer una separación óptima a caudales de gas muy bajos.

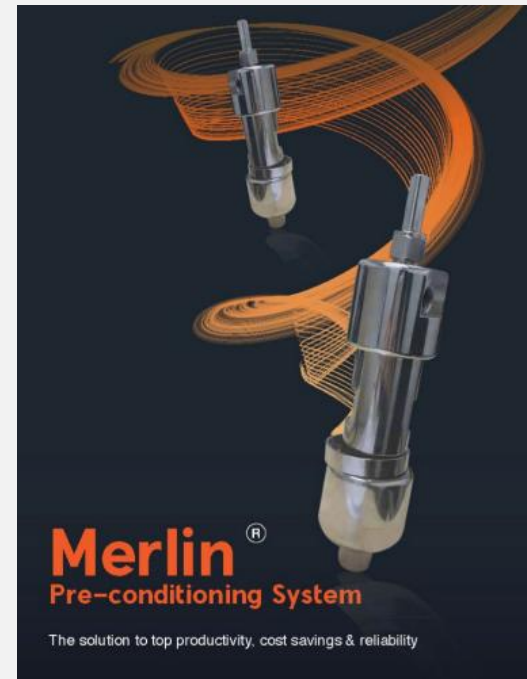
Sin utilizar un filtro, el Merlin separa eficazmente las gotas y partículas líquidas (de hasta 10 micras) de la fase gaseosa mediante fuerzas centrífugas y los componentes separados fluyen axialmente hacia abajo fuera del separador con el flujo de bypass. La muestra de gas seca y limpia sale por la parte superior del separador hacia el analizador. También puede utilizarse en aplicaciones de servicio de líquidos.

Características

- 5 años de intensa investigación y diseño por parte de PAS.
- La geometría ultrasuave del ciclón evita las salpicaduras de gotas de líquido que crean “nubes” que pueden arrastrarse al flujo de gas de salida hacia los analizadores.
- Reduce el mantenimiento del analizador y el costo del sistema de muestreo.
- Fácil instalación en zonas peligrosas.
- Innovador diseño de bajo flujo: diseñado para funcionar de forma óptima con flujos bajos (60 - 350 NL/h), habituales en los sistemas de analizadores.
- Puede utilizarse en una, dos o varias etapas.
- Se limpian fácilmente (si es necesario, en función del grado de suciedad) mediante lavado con agua, vapor o gas nitrógeno para eliminar las partículas sin dañar la unidad.
- Pendiente de CRN (Canadá)

Aplicaciones

- Eliminación de líquidos libres del procesamiento de gas natural (agua, glicol, amina, condensado)
- Tratamiento de aminas para H₂S
- Deshidratación de glicol húmedo
- Biogás después del digestor
- Eliminación de aminas y metanol
- H₂S para ductos trifásicos
- Refinación y petroquímica
- Otros (se evalúan las aplicaciones caso por caso)



Separador ciclónico Merlin

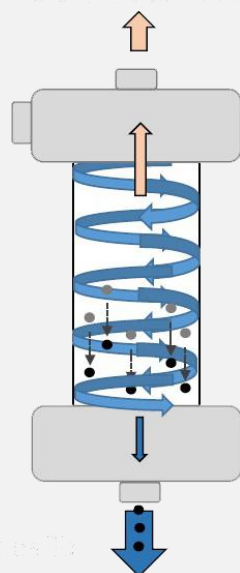


Aplicaciones Gas / Líquido

(Modelo de líquido libre: MGCS)

Salida de Gas limpio

Entrada de
Muestra gaseosa
húmeda



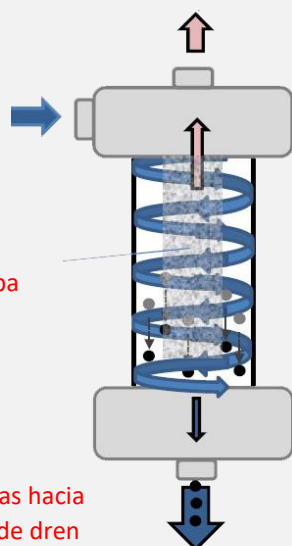
Filtro integral

(Modelo de aplicación de líquidos: MLCS)

Salida de Líquido limpio

Entrada de
Líquido
sucio

Filtro
multicapa



Partículas hacia
bypass de dren

Especificaciones

* El cliente **deberá** proporcionar la hoja de datos de la aplicación para determinar el modelo y la configuración correcta del separador ciclónico. *

Modelos

Separador ciclónico Merlin para aplicaciones de gas (MGCS)
Separador ciclónico Merlin para aplicaciones de líquido (MLCS)

Material de construcción (cuerpo)

Acero inoxidable SS316; PVDF; PVC; Aleación Inconel 625; Aleación Hastelloy C276; CPVC

Material de construcción (sello)

O-Ring de vitón; empaque de teflón; O-Ring de Kalrez

SS316, Tamaño de poro del elemento filtrante

El elemento filtrante (si es necesario) se determinará tras revisar los datos de la aplicación y la composición de la corriente

0,5 micras a 200 micras; malla 40; otro material - Hastelloy C276

Conexión de entrada de muestras

1/4" NPT H

Conexión de salida de muestras

Tubo de 1/2" (para ciclón tamaño estándar y mediano)

Conexión rápida de bypass

1/2" OD (Para Ciclón de tamaño Estándar y Mediano)
1/2" NPTH (Para Ciclón de tamaño Estándar y Mediano)
Conexión de brida 300# con 1/2" NPTH (Para ciclón de tamaño Mediano)

Rangos de flujo

No hay flujo mínimo para gases o líquidos. Flujo típico del analizador de 6 a 60 L/h, bypass o flujo de barrido de 30 a 300 L/h.

Presión máxima / temperatura.

200 Barg (2900 psig) / 200°C (392°F)

Conexión de dren

1/2" NPTH

Opción / Diseño Especial

Cumplimiento de materiales según NACE
Condensador Envent (enfriador Vortex)
Soporte de sensor de pH integrado
Manómetro integrado

Oficina de Canada

2721 Hopewell Place NE Calgary, Alberta,
Canada T1Y 7J7
Teléfono: 403-253-4012
Email: canadasales@envent.com

Oficina de USA

12560 Reed Road
Sugar Land, Texas, USA 77478
Teléfono: 713-568-4421
Email: usasales@envent.com

Oficina de México

Av. Revolución No. 1267,
Piso 19, Oficina 55
CDMX, MX
Teléfono: +52 833 247 8260
Email: mexicosales@envent.com

Internacional

Teléfono: 403-253-4012
Email: internationalsales@envent.com