



- Kühlwasserüberwachung
- Abwasserüberwachung



Digitale Form unter:
[www.cgs-company.de/
 downloads/MDZ_D_D_STM001.pdf](http://www.cgs-company.de/downloads/MDZ_D_D_STM001.pdf)

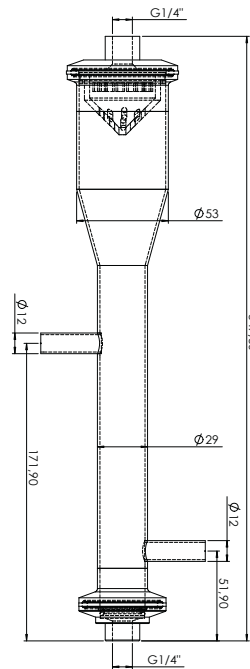
Als Kühlwasser wird in der chemischen Industrie meistens Flusswasser eingesetzt. Um eine Verunreinigung des Kühlwassers durch eine Leckage eines Wärmetauschers frühzeitig zu erkennen wird ein Prozesswasserstripper eingesetzt. Kernstück ist hierbei das Strippmodul STM001 von CGS. Es kommt dann zur Anwendung, wenn es sich bei den Verunreinigungen um Verbindungen handelt, die eine Strippbarkeit besitzen. Hierunter versteht man die Eigenschaft, dass sich eine in Wasser gelöste Substanz austreiben lässt, indem man durch das Wasser ein Gas (Luft oder Stickstoff) perlt. Leicht strippbar sind in der Regel organische Verbindungen, die keine polaren Gruppen und niedrige Dampfdrücke haben.

Das Strippmodul besteht aus einem Rohr dass sich von 29 mm auf 53 mm erweitert. Der kleinere Rohrdurchmesser befindet sich unten und wird vom Prozesswasser durchströmt. Der obere Teil ist erweitert und enthält einen Demistor. Über Clamp Flanschverbindungen kann die Gaseingangs- und Gasausgangsseite des Strippmoduls geöffnet werden. Somit ist eine leichte Reinigung des Innenraumes gewährleistet.

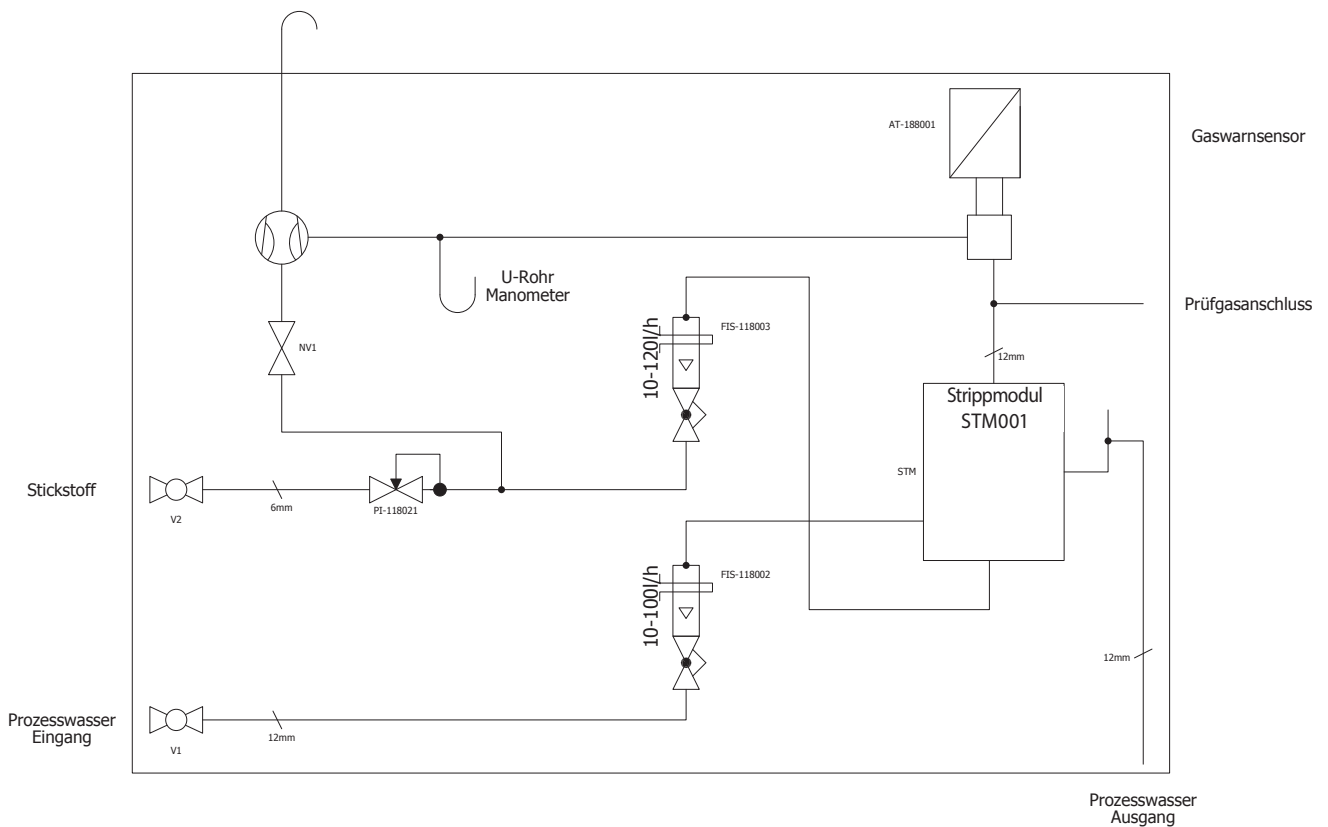
Technische Daten

- Durchfluss
 - Strippgas: max. 120 l/h (N₂ oder Luft)
 - Wasser: max. 100 l/h
- Drücke
 - Strippgas: ca. 1.2 bar
 - Probeneingang: ca. 30 mbar
 - Probenausgang: drucklos
- Anschlüsse
 - Wasser: 12 mm Rohr
 - Gas: G1/4"
- Dichtwerkstoff: NBR optional PTFE
- Filterfritte: 10µm; optional 5 µm oder 2 µm
- Füllkörper: Raschigringe (Glas)
- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4301
- Maße (Länge) : 350 mm
- Gewicht: 1,45 kg

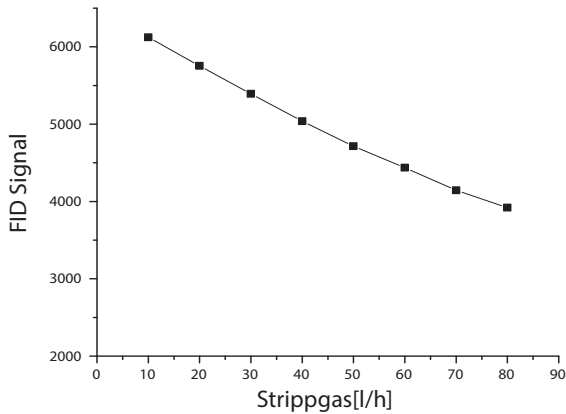
Maßzeichnung



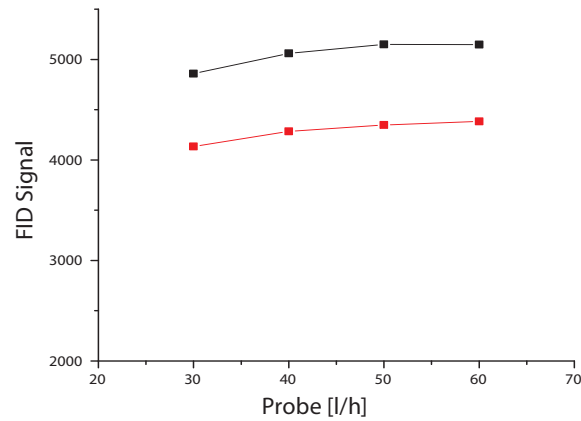
Gasflussschema oder Anwendungsbeispiel



Grafiken



Einfluss Strippgasfluss:
Benzol kontaminiertes Wasser (71 ppm) wurde mit 30 l/h durch das Strippmodul geleitet und der Gasfluss sukzessiv erhöht. Als Detektor wurde ein FID eingesetzt.



Einfluss Probenfluss:
Der Fluss von Benzol kontaminiertem Wasser (71 ppm) wurde im Bereich von 30 und 60 l/h variiert. Die rote Linie zeigt den Verlauf bei 60 l/h Strippgas, die schwarze bei 30 l/h.

Bestellnummer

Artikelnummer	Bezeichnung
1036305	Strippmodul STM001

Ersatzteile / Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung
1016571	Zweigelenkklammer; D50,5; VA
1016572	Zweigelenkklammer; D64; VA
1034707	Clamp-Abdeckdichtung; D50,5; NW25; NBR
1034708	Clamp-Abdeckdichtung; D50,5; NW25; PTFE
1034710	Clamp-Abdeckdichtung; D64; NW50; NBR
1034711	Clamp-Abdeckdichtung; D64; NW50; PTFE
1013899	Sintermetall Fritten; Filterfritten; D=25,4 mm; Filterfeinheit 10 µm
1013898	Sintermetall Fritten; Filterfritten; D=25,4 mm; Filterfeinheit 5 µm
1013897	Sintermetall Fritten; Filterfritten; D=25,4 mm; Filterfeinheit 2 µm
1015473	Seeger-Ring; für Bohrung; D=26 mm; A2
1036318	Drahtgewebe; rund; D=50 mm; VA; Maschenweite=1,2 mm; Stärke=0,4 mm; 1.4301
1035062	Raschigringe aus Glas; 5x5 mm
1019026	Gerade Einschraubverschraubung; 6 mm Rohrverschraubung - 1/4" ISO-AG
1018682	Gerade Einschraubverschraubung; 1/4" Rohrverschraubung - 1/4" ISO-AG
1018784	Gerade Einschraubverschraubung; 12 mm Rohrverschraubung - 1/4" ISO-AG
1020857	Gerade Einschraubverschraubung; 1/2" Rohrverschraubung - 1/4" ISO-AG
1036474	O-Ringset (10 Stk); FKM; 22.00x2.00 mm (für Sintermetallfritte)
1036542	Dichtscheibenset (10 Stk.); Cu für 1/4" ISO Gewinde RS