

GFH Schutzfilter

Für Wasserstofftankstellen bis 1.050 bar

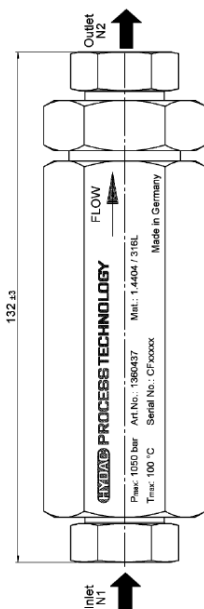


Abbildung 1: HYDAC GFH

Beschreibung

Der HYDAC Gasfilter GFH ergänzt unsere Produktpalette zur Sicherstellung der technischen Sauberkeit an Wasserstofftankstellen bis 1.050 bar. Der GFH ist ein Fitting-Filter, welcher sowohl on-board als auch stationär eingesetzt werden kann. Er übernimmt zuverlässig die Schutzfunktion für nachgeschaltete Anlagenkomponenten wie z.B. Rückschlag- oder Regelventile, Dispenser (Füllkupplung) und Einfüllstutzen am Fahrzeug. Die Installation erfolgt unmittelbar vor der zu schützenden Komponente. Optional kann das Filterelement, insbesondere bei On-Board-Lösungen, direkt im Gehäuse der jeweiligen Komponente integriert und so optimal an die jeweilige Anwendung adaptiert werden.

Zusammen mit dem GF1 komplettiert der GFH unser ganzheitliches Filtrationskonzept im Bereich der Wasserstofffiltration. Während der GF1 einen Arbeitsfilter im klassischen Sinne darstellt, findet der GFH seinen Einsatzschwerpunkt in der Schutzfiltration. Mit der Markteinführung des GF1 wurde es erstmals möglich, Verunreinigungen, welche von außen in das Tankstellensystem eingetragen werden prozesssicher abzuscheiden. Dennoch können Störstoffe, welche durch nachgeschaltetes verfahrenstechnisches Equipment erzeugt werden, so z.B. der Verschleiß von Bauteilen und Dichtungswerkstoffen, zum Ausfall wichtiger Anlagenkomponenten führen. Durch den Einsatz des GFH als Schutzfilter kann dieses Risiko nun signifikant reduziert werden.

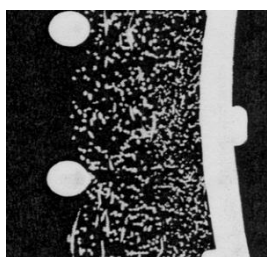
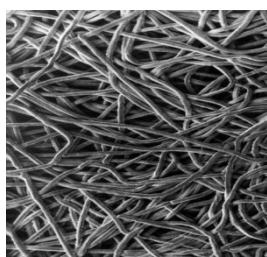


Abbildung 2: Chemicon® Filtermaterial

Kenngrößen

Medium	Gas (H ₂ , N ₂ , ...)
Designtemperatur	- 196 °C / + 100 °C
Designdruck PD	1.050 bar
Volumenstrom	bis max. 60 g/s für H ₂
Filterfeinheit	0,5 µm bis 20 µm
Werkstoff	316L

HYDAC
Chemicon®

Graduierte
Filterstruktur

→ Keine Fasermigration

→ Maximale Filterporosität
→ Geringer Druckverlust, aufgrund großer offener Filterfläche
→ Maximale Schmutzaufnahmekapazität

Produktvorteile

- Beste Filtratqualität durch HYDAC Chemicon®
- Hohe definierte Abscheideleistung
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Ausgezeichnete Differenzdruckbeständigkeit
- Extrem robuste Filterelemententechnik - kein Durchschlagen des Filtermaterials während des Tankvorgangs
- Hohe Druckstabilität - höchste Beständigkeiten durch Verzicht auf Klebstoffe, polymere Dichtungen oder Vergussmassen
- Ausschließlich metallische Dichtverbindungen
- Optionale Integration der GFH Filterelemente im Gehäuse der zu schützenden Komponente*

*Prüfung im Einzelfall nötig

HYDAC
Process Technology GmbH

Industriegebiet Grube König
Am Wrangelflöz 1
D-66538 Neunkirchen

Tel: +49/6897/509-1241
Fax: +49/6897/509-1278

E-Mail:
prozess-technik@hydac.com
www.hydac.com

Technische Änderungen vorbehalten

September 2015