



Separation von Wasser und Partikeln aus Wasserstoff

Gas-/Flüssigkeitsabscheider von Eaton reinigen Wasserstoff für eine effiziente und saubere Energieerzeugung

Wasserstoff wird voraussichtlich einen wichtigen Beitrag zu einer zukunftsfähigen, klimaneutralen Energieversorgung leisten. Seine Umweltfreundlichkeit, Energieeffizienz und Verfügbarkeit machen ihn als Energieträger für die Strom- und Wärmeerzeugung, die Industrie und das Transportwesen sehr attraktiv.

Aus Wasser und erneuerbaren Energiequellen mittels Elektrolyse gewonnen, erzeugt Wasserstoff mit dem Reaktionspartner Sauerstoff in einer Wasserstoff-Brennstoffzelle emissionsfrei elektrische Energie mit hohen Wirkungsgraden.

Sowohl in der Herstellung als auch in der Verwendung von Wasserstoff muss sichergestellt werden, dass Verunreinigungen wie Wassertropfen und Partikel entfernt werden, um Anlagen und Brennstoffzellen zu schützen und effizient sowie sicher betreiben zu können.

Für die Entfernung von Wassertropfen und Partikeln aus Wasserstoff bietet Eaton Gas-/Flüssigkeitsabscheider in verschiedenen Ausführungen und für unterschiedliche Tropfengrößen an. Die Abscheider werden speziell auf die Anwendung ausgelegt und gefertigt und können bis zu 90 wt% Flüssigkeit aus dem gasförmigen Wasserstoff-Strom abscheiden. Da sie in der Standardausführung ohne Verschleiß- und bewegliche Teile auskommen, funktionieren sie so einfach wie effizient und dazu noch wartungsfrei.

Optionales Zubehör

Eaton bietet unterschiedliche Kondensatableiter für die automatische Ausbringung der abgeschiedenen Flüssigkeit an. Im Differenzdruckbereich von 0,35 bis 34 bar liegt die Abscheideleistung bei bis zu 1.200 kg/h.

Gas-/Flüssigkeitsabscheider können außerdem mit einem praktischen Niveaustandsanzeiger ausgestattet werden, so dass ihr Füllstand ganz einfach visuell geprüft werden kann.



Kondensatableiter Typ 90 AC



Kondensatableiter Typ 230 AC

Spezifikationen Gas-/Flüssigkeitsabscheider

Anschlussgröße	DN15 (1/2") bis DN1000 (42")	Typ T	Typ TF
Anschlusstyp	Flansch, Gewinde oder kundenspezifischer Anschluss		
Effizienz	99 % der Wassertropfen > 10 µm		
Durchflussrichtung	Vertikal oder horizontal		
Material	C-Stahl, Edelstahl, Nickelbasislegierung oder Gusseisen		
Konstruktion	Schweiß- oder Gusskonstruktion gemäß AD2000, EN 13445, ASME-Code	Typ 31L	Typ CLC
Ausführung	Ein- oder zweistufig		
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> Mit zusätzlichem Demister für eine Abscheideleistung von 99 % der Wassertropfen > 4 µm Mit Filterelementen für eine Abscheideleistung von 99 % der Wassertropfen > 0,3 µm 		

Eaton Technologies GmbH
 Auf der Heide 2
 53947 Nettersheim, Germany
 Eaton.de/filtration