

Newsline

CHEMIE

Duurzaamheid en Chemie hand in hand

In Den Haag vallen ze over elkaar heen, wel of geen subsidie op zonnepanelen, wel of geen motorrijtuigenbelasting voor elektrische auto's, wanneer gaan we met z'n allen van het gas af... Gelukkig neemt de industrie haar eigen verantwoordelijkheid.

Neem de Chemische industrie, deze industrie is een onmisbare schakel in de energietransitie. Al veel goede initiatieven zijn ontwikkeld. Denk aan het verminderen van de CO₂ uitstoot door het verduurzamen van de processen, het omzetten van moleculen naar materialen die duurzaam kunnen worden toegepast en het slimmer benutten van nieuwe energiebronnen met nieuwe technieken.

Destillatie, rectificatie, kraken, synthese en vele andere processen in de chemische en

petrochemische industrie vereisen grote hoeveelheden energie. Chemie locaties hebben meestal een eigen energievoorziening met gekoppelde energiestromen tussen de installatie en de energievoorziening. Bijproducten, procesgassen of waterstof die tijdens het proces ontstaan, kunnen weer worden toegepast in warmte- en energiecentrales.

Het besparingspotentieel kan enorm zijn, maar er moet naar veel afzonderlijke energiestromen worden gekeken. Stoomsystemen moeten de dure energie zorgvuldig verdelen en verwerken, warmtewisselaars en stoomtrap moeten binnen hun optimale bereik werken. Restwarmte kan worden teruggewonnen door ORC-processen, of voor andere doeleinden worden gebruikt.

De hiervoor benodigde nieuwe technieken vragen om efficiëntere meetoplossingen. KROHNE biedt in haar toekomstvisie voor deze industrie, meetoplossingen geheel volgens lokale en internationale wetgeving. In deze Newsline bespreken we innovatieve oplossingen, die u kunnen helpen bij het verduurzamen van de processen.

Uitgave 2 | 2024

OPTISONIC 8300

De 2-straals ultrasonische flowmeter voor meting van oververhitte stoom en gassen op hoge temperatuur tot +620 °C en max. 200 bar. De ideale oplossing voor het monitoren van ketel- en krachtcentrales of voor afrekening bij stoomleveringen.

- DN100...1000; max. PN250/ASME CI 2500
- Hoge prestaties over een breed flowbereik
- Turndown ratio (60:1)
- Maximale nauwkeurigheid en herhaalbaarheid
- Geen periodiek onderhoud of herkalibratie nodig



▶ Lees meer

