

► Individuelle Lösungen für sichere Anlagen



Auf der Achema zeigt der Spezialist für Industriearmaturen AS-Schneider eine Auswahl massgeschneiderter Ventile und Ventilblöcke für die Mess- und Regeltechnik. Zum Beispiel einen Monoflansch mit sechs integrierten Ventilen und zweifacher Double Block & Bleed-Funktion. Diesen hatte der Spezialist aufgrund einer Projektanfrage für ein FPSO-Schiff entwickelt. Der Kunde wollte damit die Messeinrichtungen der

schwimmenden Anlage besonders sicher gestalten – und das bei einem möglichst geringen Gewicht. Durch die optimierte Anordnung der Ventile und die Gestaltung der Verbindungskanäle wiegt diese Lösung nur unwesentlich mehr als ein Standardflansch. Damit sind die Messaufbauten unempfindlich gegen Schwingungen, und weil nur ein Ventilgehäuse benötigt wird, ist die Gefahr von Leckagestellen gering.

*Armaturenfabrik Franz Schneider GmbH + Co. KG
Bahnhofplatz 12
DE-74226 Nordheim
Telefon +49 (0)7133 101 0
a.kinstler@as-schneider.com
www.as-schneider.com*

Achema: Halle 8.0, Stand A85

► Tristar²S LB 942 mit HTRF-Technology



Berthold Technologies zündet bei dem erfolgreichen Multilabel Reader Tristar²S die nächste Stufe. Kurz nach der Einführung der Monochromator-Technologie unterstützt der Tristar²S ab sofort auf zeitaufgelöste Fluoreszenzenergietransfer-Assays (TR-FRET, HTRF). FRET ist eine herausragende Technologie um molekulare Interaktionen mit hoher Empfindlichkeit in homogener Phase nachzuweisen. Der Effekt basiert auf dem abstandsabhängigen Übertrag der Anregungsenergie von einem Donor-Farbstoff zu einem Akzeptor-Farbstoff. Wenn zwei komplementär mit den entsprechenden Farbstoffen markierte Interaktionspartner fest aneinander gebunden sind, kann dieser Energieübertrag erfolgen und man beobachtet auch bei ausschliessender Anregung des Donors rot verschobene Akzeptoremission. Mit der zeitaufgelösten FRET-Technologie, die jetzt für den Tristar²S verfüg-

bar ist, lässt sich die Empfindlichkeit von FRET-Studien enorm steigern. Zeitaufgelöstes FRET (TR-FRET) kann bei FRET-Assays eingesetzt werden, die einen Akzeptorfarbstoff mit einer langen Fluoreszenzabklingzeit verwenden, wie beispielsweise das Cisbio HTRF-Kit. Nach Anregung des Donors mit einem kurzen Lichtpuls wird die Akzeptoremission mit einer einstellbaren Zeitverzögerung von 50 – 300 µs abgezeichnet. Hierdurch wird ausschliesslich Akzeptoremission beobachtet und potenzielle Hintergrundemission, die typischerweise mit Abklingkonstanten im Nanosekundenbereich aufweist, wird effektiv unterdrückt. Durch die Integration der TR-FRET Technologie wird der Tristar²S ein noch vielfältigeres Werkzeug für den Laboreinsatz wenn höchste Empfindlichkeit, beste Flexibilität und herausragende Qualität zu einem vernünftigen Preis gefordert sind.

*Berthold Technologies (Schweiz) GmbH
Chollerstrasse 37
CH-6300 Zug
Telefon +41 (0)44 871 2500
switzerland@berthold.com
bio@berthold.com
www.berthold.com/bio*

Achema: Halle 11.1, Stand F63

GEMÜ[®]

VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

**Flexibel, zuverlässig,
vielfältig
GEMÜ Victoria[®]**



*GEMÜ 487 Victoria[®]
mit Handantrieb*

Zentrische Absperrklappe mit Elastomerdichtung:

- verbesserte Abdichtung durch spezielle Dichtungsgeometrie - auch bei großen Nennweiten
- universelle Einsatzmöglichkeiten durch Materialvielfalt
- modularer Aufbau
- einfache Montage
- DVGW-Zulassung

ACHEMA
Halle 8, Stand F4

www.gemue.ch

