

NORIT NV

Brauerei der Zukunft - Norit Innovationen bei der Brau Bevale Nürnberg 2008

Vom 12.-14. November ist die Messe Nürnberg in Deutschland wieder der Schauplatz für die Brau Bevale, eine der wichtigsten Messen im Bereich des Brauens und der Getränkeverarbeitung. Norit 'leading in purification' – einer der Hauptaussteller bei der Brau Bevale - nutzt dieses wichtige Ereignis, um einige Innovationen in der Bier- und Getränkeverarbeitung, in der Prozess- und Abwassertechnologie, Energieversorgung, Energiemanagement und Qualitätskontrolle vorzustellen. Zusätzlich wird Norits 90. Firmenjubiläum gefeiert und mehrere Innovationen zur nachhaltigen Erreichung der Ziele der Norit Partner präsentiert.

No deficiency. Norit. Just sustainability

Norit unterstützt seine Kunden bei den wachsenden Herausforderungen von Umwelt, Gesundheit und Sicherheit in der Zukunft. Heutige Brau- und Getränkeindustrien werden gekennzeichnet durch Kundentreue, Kostenoptimierung und Nachhaltigkeit. Die große Zahl von Fusionen und Betriebsübernahmen ändern das wirtschaftliche Umfeld. Regionale Qualitätsstandards und Schlüsselindikatoren werden plötzlich auf einer weltweiten Skala bewertet. Mehr denn je haben wirtschaftliche und/oder umweltspezifische Umstände weitgehende Auswirkungen auf Investitionsentscheidungen.

Hohe Kosten für Rohstoffe, Wasser, Energie, CO₂ und Logistik zwingen unsere Kunden, ihre Investitionsphilosophie zu ändern und ihre Kosteneinsparungen zu optimieren. Dieses kann in den jüngsten Entscheidungen einiger wichtiger Brauerei-Gruppen gesehen werden. Es wurden bereits mehrere Greenfieldanlagen mit drei bis fünf Million Hektolitern gebaut, anstelle Erweiterungen bestehender Brownfield Anlagen auf 10 oder sogar 15 Million Hektoliter umzusetzen.

Brauerei der Zukunft

Norits innovative Ventile und Membrantechnologie für Wasserenergieversorgung, CO₂-Systeme, Kühlblocksysteme und kieselgurfreie (DE) Bier-Membranfiltration werden in einem hoch entwickelten, leistungsfähigem und nachhaltigem Brauereikonzept kombiniert.

Auf der Messe werden die Resultate vorgestellt, die von zwei Greenfieldbetrieben in Europa und China erzielt werden. Durch Einführung des „Non-stop Brewing“ werden durch einen ununterbrochener Durchfluss, High Gravity Brewing und einen maximalen Gebrauch der Membranfiltration bedeutende Einsparungen im Rohstoff- und Energieverbrauch realisiert. Die weitgehend automatisierte Bierherstellung und -verarbeitung erfordert nur einen minimalen Arbeitsaufwand. Ein kompakter Wirkungsradius mit einem idealen Brauereiplan senkt die Investitionen auf ein absolutes Minimum und garantiert dennoch ein Qualitätsbier.

Bier- & Getränkeverarbeitung

Mit gegenwärtig 22 kompletten und betriebenen Bier-Membranfiltrationsanlagen ist Norit der unbestrittene Weltmarktführer in der kieselgurfreien Filtration von Bier. Norits High Gravity Brewing wird zur Produktionssteigerung eingesetzt. Norit Südmo stellt sein P₃ Dichtungsmaterial für aseptische Ventile vor, das für dreifache Leistung steht: Druckstabilität, Hochtemperaturbeständigkeit und hohe chemische Resistenz. Norit Südmo SteriPro ist eine vollautomatisierte Filtrationseinheit zur Partikelreduktion und Sterilfiltration von Tafelwasser und alkoholfreien Getränken, mit automatischer Dampfbehandlung, Kühlen und einem sogenannten Integritätstest.

Norit Activated Carbon entwickelte Norit CAP SUPER-WJ für die Entfärbung von Getränken und Saft, häufig in Kombination mit den Norit X-Flow Ultrafiltrationsmembranen.

Energieversorgung - Energiereduktion und CO₂ als Kühlmittel

Norit Haffmans präsentiert die Resultate der ersten CO₂ Kühlmittelanlage für den Produktionseinsatz, die CO₂ als Kühlmittel verwendet, welches die Umwelt sicherer macht, da es nicht ätzend, nicht brennbar und ungiftig ist. Außerdem ermöglichen die guten thermodynamischen Eigenschaften von CO₂ Kosteneinsparungen von bis 30% verglichen mit NH₃ als Kühlmittel. Mit dem Wärmerückgewinnungssystem LiquiVap von Norit Haffman, kann der Verbrauch der CO₂ -Rückgewinnungsanlagen um bis 60% verringert werden.

Qualitätskontrolle-Unterstützung

Norit Haffmans startet sein Inpack c-TPO, das den Gesamtsauerstoffgehalt in den Flaschen oder in den Dosen kontrolliert, indem es den aufgelösten Sauerstoff und den Leerraumsauerstoffgehalt des verpackten Produktes in einer einzigen Messung feststellt. Zusätzlich stellt Norit Haffmans das o-DGM, eine mobile Vorrichtung für die sehr schnelle und stabile Inline-Sauerstoffmessung, vor.

Prozess- und Abwasser

Prozess- und Abwasserbehandlung sind entscheidend in jeder Industrie, um den ständig wachsende Qualitätsanforderungen zu entsprechen und den immer engeren Vorschriften und schärferem Kostendruck zu begegnen. Mehr denn je wird die Abwasseraufbereitung eine durchführbare und erschwingliche Lösung, um den Wasserverbrauch zu verringern. Norit bietet sein umfangreiches Know-how in der Abwasser- und Prozesswasserbehandlung den Brauereien, Mälzereien und den Getränke-, Molkerei, Pharma- und Lebensmittelindustrien rund um die Welt an.

Norit Airlift™ MBR ist die entscheidende Technologie für die Behandlung des Abwassers in einer sauberen und sicheren Umwelt. Norits bruch sichere und verschmutzungsrestistente Röhrenmembranen funktionieren mit hohen Durchflüssen bei geringer Baugröße außerhalb des Bioreaktors. Für größere Kapazitäten mit höherer Festlast wird die Norit Crossflow MBR Technologie erfolgreich angewendet. Auf der Brau Bevale werden Referenzen von verschiedenen Brauereien und Mälzereien in Europa und Mittelamerika präsentiert.

Norit 'leading in purification'

Norit 'leading in purification' wurde 1918 gegründet und entwickelt und produziert neueste Aufbereitungs- und Filtrationstechniken in der Reinigungstechnologie, um für unsere Gesellschaft über unsere Kunden den Herausforderungen von Klima, Gesundheit und Sicherheit zu begegnen und für eine nachhaltigen Zukunft zu arbeiten. Die Norit Gruppe mit Hauptsitz in den Niederlanden, liefert Verbrauchsmaterialien, Komponenten, Systeme und Lösungen basierend auf ihrer eigenen Technologie für jede Stufe der Wasser- und Getränkeveredelung. Mehr als 8 Prozent der Bevölkerung der Welt - über eine halbe Milliarde Menschen - verbraucht bereits Wasser, das von Norit gereinigt wird!

Für weitere Information wenden Sie sich bitte an:

Norit NV

Menno M. Holterman

T +31 6 22451781

E m.holterman@noript.com

I www.norit.com
