

Pengukuran Kelembapan Gelombang Mikro



Hydronix



**Sensor digital
untuk bahan
baku curah
bubuk, padat,
biji-bijian & cair**

Tentang Hydronix

Didirikan pada tahun 1982, Hydronix mengkhususkan diri dalam penelitian, pengembangan, dan pembuatan sistem pengukuran kelembapan gelombang mikro digital. Produk kami digunakan untuk memangkas biaya produksi dan untuk meningkatkan kualitas produk jadi. Hydronix mengembangkan berbagai sensor unik yang disesuaikan untuk mencapai pengukuran presisi tinggi di berbagai lokasi pemasangan.

Di Hydronix, kami sangat bangga dengan empat pilar kami, yang dipadukan untuk memberikan manfaat bisnis utama.



Komitmen untuk Keunggulan



Inovasi



Jaringan Pakar Global



Teknologi

Penggunaan aset

Meningkatkan keefektifan peralatan secara keseluruhan
Mengurangi penghentian operasi tidak terencana

Kelestarian

Menurunkan jejak karbon
Menghemat energi

Pengembalian atas Investasi (ROI)

Rata-rata pengembalian Investasi (ROI), 3 bulan
Tidak perlu ada kontrak pemeliharaan berkelanjutan yang mahal

Key benefits

Asset utilisation

Sustainability

Quality

Productivity

Profitability

Keuntungan

Mengurangi limbah
Mengurangi penggunaan energi
Mengotomatisasi proses

Produktivitas

Meningkatkan produksi yang didapatkan dari penggunaan bahan baku yang efisien
Pemantauan online yang Instan meniadakan kebutuhan pengujian manual

Jaga target kelembapan, tanggap perubahan dengan cepat, tingkatkan efisiensi.

Hydronix menawarkan berbagai sensor gelombang mikro digital untuk digunakan dalam pemrosesan bahan baku curah padat atau cair.

Berbagai produk kami menawarkan bermacam opsi pemasangan dan opsi suhu yang memungkinkan sensor untuk diposisikan di banyak lokasi yang mana kelembapan, Brix, atau konsentrasi larutan cair perlu diukur.



Hydro-Mix XT

- Flush-mount untuk mixer, konveyor sekrup dan konveyor rantai
- Opsi pemasangan di saluran dan konveyor sabuk



Hydro-Mix HT

- Suhu pemrosesan berkisar hingga 120°C
- Flush-mount untuk mixer & konveyor sekrup
- Opsi pemasangan untuk saluran



Hydro-Probe XT

- Pasang di dalam atau di bawah tempat gandum/silo atau hopper
- Pasang di atas konveyor sabuk



Hydro-Probe Orbiter

- Suhu pemrosesan berkisar hingga 100°C
- Pasang di dalam atau di bawah tempat gandum/silo atau hopper
- Pasang di atas konveyor sabuk



Hydro-Probe BX (Brix)

- Suhu pemrosesan berkisar hingga 120°C
- Cocok untuk pemasangan di bejana bertekanan
- Tersedia kalibrasi Brix atau kelembapan
- Opsi pembersihan otomatis



Hydro-Mix XT-FS (Aman untuk Makanan)

- Flush-mount untuk mixer & konveyor sekrup
- Aman untuk Makanan sesuai EN 1935/2004



Hydro-Mix XT-EX

- Flush-mount untuk mixer & konveyor sekrup
- Cocok untuk lingkungan berdebu yang mudah meledak



Hydro-Mix HT-EX

- Suhu pemrosesan berkisar hingga 120°C
- Flush-mount untuk mixer & konveyor sekrup
- Cocok untuk lingkungan berdebu yang mudah meledak

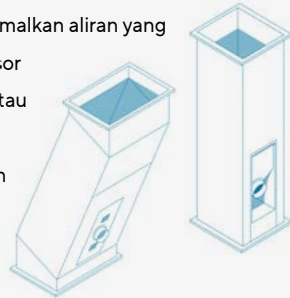


Opsi Pemasangan

Sensor Hydronix dapat dipasang di berbagai lokasi berbeda di sepanjang proses asalkan ada aliran yang konsisten dari bahan baku di seluruh pelat muka keramik. Beberapa lokasi umumnya ditunjukkan di bawah ini.

Saluran

- Didesain untuk mengoptimalkan aliran yang melewati pelat muka sensor
- Dapat dipasang vertikal atau miring
- Dipasang dalam laju aliran di atas 1kg per detik.



Hydro-Mix XT

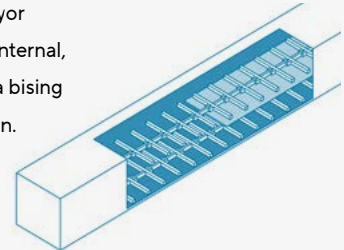


Hydro-Mix HT

PENGUKURAN SUHU
RUANGAN: 60°C
TINGGI: HINGGA 120°C

Konveyor Rantai/ Massal

- Sensor Hydro-Mix dipasang dengan flush-mount di bagian bawah konveyor
- Penyaringan sensor internal, menghilangkan suara bising pisau dari pengukuran.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



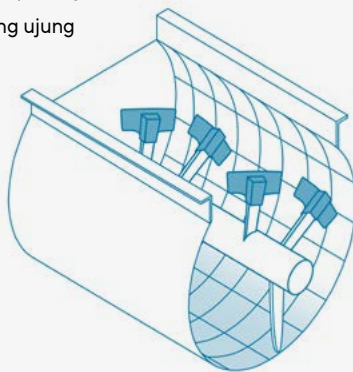
Hydro-Mix HT, HT-EX

PENGUKURAN SUHU
RUANGAN: 60°C
TINGGI: HINGGA 120°C



Mixer

- Sensor Hydro-Mix dipasang di perut atau di dinding ujung mixer
- Penyaringan sensor internal, menghilangkan suara bising pisau dari pengukuran.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



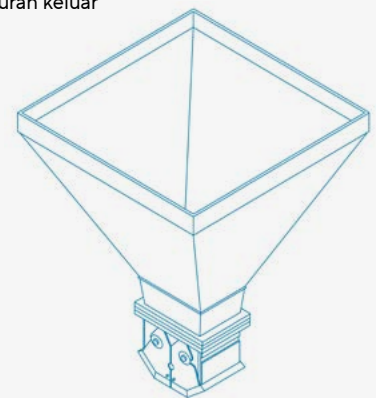
Hydro-Probe Orbiter

PENGUKURAN SUHU
RUANGAN: 60°C
TINGGI: HINGGA 120°C



Tempat Gandum / Silo Hopper besar

- Hydro-Probe XT / Hydro-Probe Orbiter dipasang di dalam atau di bawah saluran keluar hopper
- Fungsi sensor internal untuk pemerataan kelompok.



Hydro-Probe XT



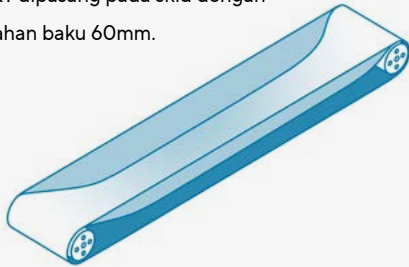
Hydro-Probe Orbiter

PENGUKURAN SUHU
RUANGAN: 60°C
TINGGI: HINGGA 100°C



Konveyor sabuk

- Hydro-Probe XT atau Hydro-Probe Orbiter dipasang secara vertikal di atas ketebalan bahan baku 150mm
- Hydro-Mix XT dipasang pada skid dengan ketebalan bahan baku 60mm.



Hydro-Mix XT, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX



Hydro-Probe XT



Hydro-Probe Orbiter

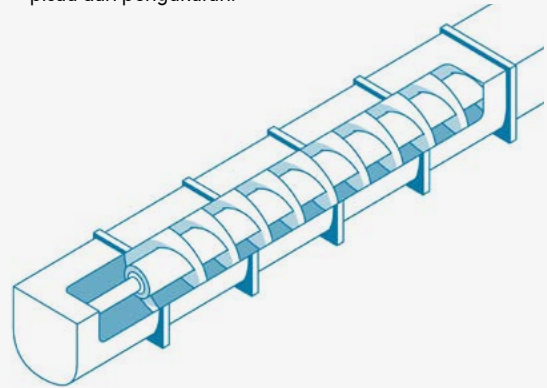


PENGUKURAN SUHU
RUANGAN: 60°C
TINGGI: HINGGA 120°C



Konveyor sekrup

- Sensor Hydro-Mix dipasang di dalam terowongan konveyor sekrup
- Penyaringan sensor internal, menghilangkan suara bising pisau dari pengukuran.



Hydro-Mix XT, XT-EX, XT-FS



Hydro-Mix HT, HT-EX

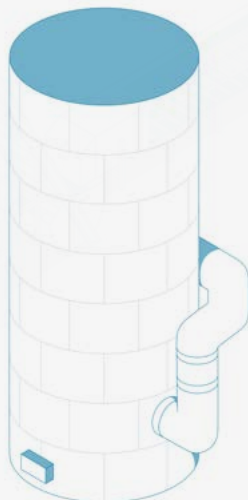


PENGUKURAN SUHU
RUANGAN: 60°C
TINGGI: HINGGA 120°C



Pipa / Calandria Bejana bertekanan

- Hydro-Probe BX dipasang di dasar bejana/panci
- Cocok untuk tekanan dari vakum hingga 6 Bar.



Hydro-Probe BX



PENGUKURAN SUHU
RUANGAN: 60°C
TINGGI: HINGGA 120°C

Pemasangan Anda

- Berundinglah bersama kami dan nanti akan kami bantu.
- enquiries@hydronix.com



Manfaat proses

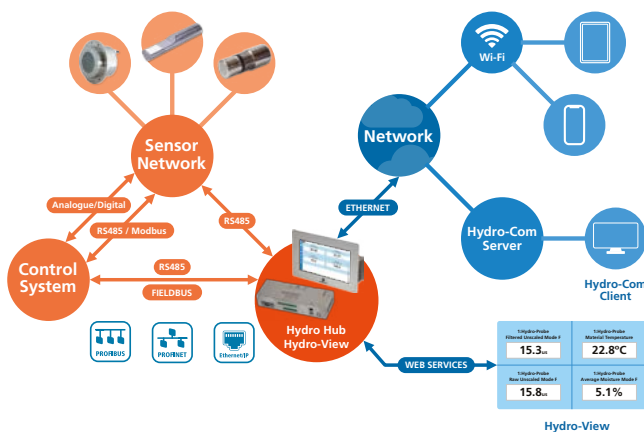
Contoh proses yang dapat diukur dan manfaat terkait yang dapat dicapai.

Proses	Manfaat	Input	Dalam proses	Output
Pengondisian	Mengurangi variabilitas output Menjaga elastisitas dan keuletan bahan baku	●	●	
Pengeringan	Mencegah mikotoksin, pembusukan, penyusutan biji-bijian dan bintik-bintik panas Meningkatkan hasil Mengurangi variabilitas output Mengurangi konsumsi energi dan emisi	●		●
Pendosisan/ penimbangan bahan baku	Menyesuaikan kuantitas bahan-bahan mikro berdasarkan kelembapan Menghitung bobot kering untuk penentuan proporsi	●	●	●
Penggilingan	Mengoptimasi konsumsi energi Meningkatkan masa pakai mesin dan mengurangi keausan Mengurangi variabilitas output	●		●
Mixing	Meraih homogenitas yang tepat Mencapai kelembapan target Mengurangi konsumsi energi dan emisi	●	●	●
Pengemasan	Pemeriksaan kontrol kualitas akhir Mengurangi tumpahan Meningkatkan masa simpan	●		
Peletisasi/ekstrusi	Mencapai target kelembapan optimal Mengurangi variabilitas output Memproduksi produk yang konsisten dan bisa diulang	●		●
Penyimpanan	Mengawetkan hasil bumi dan biji-bijian lebih lama Mencegah pembusukan, pertumbuhan jamur, bintik k-bintik panas, kerusakan, dan parasit Membayar pengiriman bahan baku dengan tepat Menolak bahan baku yang dikirim pada tingkat kelembapan yang salah Menyesuaikan dosis bahan kimia untuk konten kelembapan	●		●
Air/bahan kimia tambahan	Mengurangi variabilitas output Menjaga elastisitas dan keuletan bahan baku Menyesuaikan kuantitas bahan-bahan mikro berdasarkan kelembapan	●	●	●

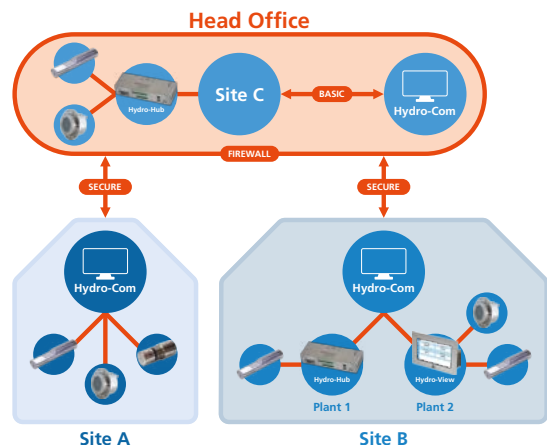
Konektivitas

Kombinasikan solusi perangkat keras & perangkat lunak Hydronix untuk mengontrol dan memantau beberapa jaringan sensor di seluruh lokasi situs di seluruh dunia.

Sambungkan Pabrik Anda



Sambungkan Lokasi Anda



Bahan-bahan yang kami ukur:

Gula



Beras



Kacang & Benih



Minyak & Cairan



Kopi



Pakan Hewan



Biji-bijian





Hydronix

Kantor Pusat – Inggris Raya

T +44 (0)1483 468900

E enquiries@hydronix.com

Eropa Tengah & Afrika Selatan

T + 49 2563 4858

Perancis

T + 33 652 04 89 04

Amerika, Spanyol & Portugal

T 888-887-4884 (bebas pulsa)

+1 231 439 5000

hydronix.com

Informasi yang diberikan adalah benar pada saat dipublikasikan. Hydronix berhak untuk memodifikasi dan mengubah spesifikasi yang dianggap sesuai tanpa pemberitahuan. Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix dan Hydro-Control adalah Merek Dagang dari Hydronix Limited.



SL0027id 2.2.0