



ALPHA CONTROMATIC

FLOW | MOTION | AUTOMATION

We Make Ideas Flow



bürkert
Fluid Control Systems

Process Sensors | Flow, Level, Pressure, Temp.



Paddle Wheel Flowmeter

น้ำสะอาด เคมี ของเหลวที่ใส ไม่หนืด

Display: Flowrate, Total A, Total B

8020, 8030/32/35/36, 8031, 8012, 8025



Oval Gear Flowmeter (PD)

น้ำมัน ของเหลวที่ความหนืดสูง (>300cSt)

Output: 4-20mA, Pulse, Alarm Relay

8077, S077, SE30/32/35/36



Electro-Magnetic Flowmeter (EMF)

Full-Bore: อาหาร น้ำดื่ม เครื่องดื่ม

Insertion: น้ำเสีย น้ำมีตะกอน

8050, S051/54/55/56, SE58, 8041, 8045



FLOWave - SAW Mass Flowmeter

น้ำบริสุทธิ์ DI น้ำเกลือ น้ำแข็ง น้ำมัน นํ้ายาล

โปรตีนในนม ฟองในน้ำอัดลม กากในน้ำส้ม

DF, ATF, Brix, Alcohol%, Density, Temp



MFC Mass Flow Controllers

Gas/Air: Thermal Mass Flow

Liquid: Coriolis Mass Flow, dP Flow

8745, 8756, 8719, 8007, 8008, ME2X



Water Meter, Flow Switch

มิเตอร์น้ำ ฟลัสเอด์พุต, Rotameter (VA)

Flow Switch ป้องกันปั๊มน้ำ Run Dry

TAU003, LFLS02, V10, FS-2, FUS20

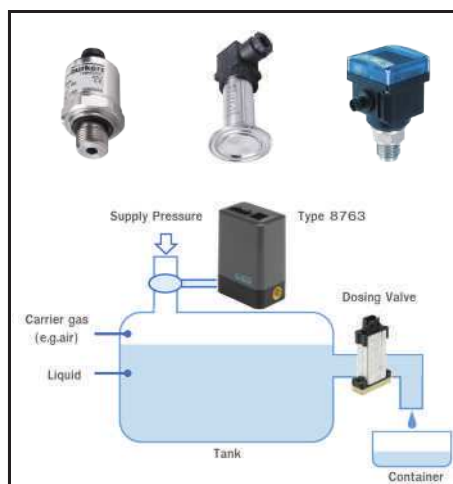


Level Sensor/Switch

วัดระดับน้ำ ฟลนผงในไซโล เติมน้ำเข้าถัง

Guidewave, Radar, Hydrostatic Pressure

8110, KFA2, 8139, 8316, 4002DP



Pressure Sensor/Switch

วัดความดัน แวคคัม ควมคุมความดัน

Thread, Clamp, Flush Diaphragm

8316, 8325, 8311, 8763, 6712 IO-Link



Temperature Sensor/Switch

วัดอุณหภูมิ RTD Pt100

Thread, Clamp, with Display

8412, 8417, 8418, 8400, IO-Link

Liquid Analysis | เครื่องวิเคราะห์ วัดคุณภาพน้ำ



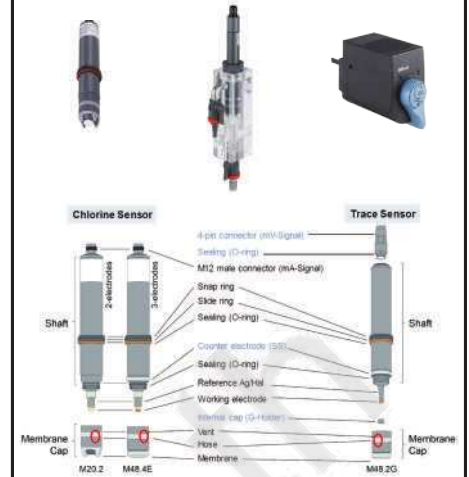
pH/ORP Sensor

วัดค่าความเป็นกรดต่าง และค่ารีดอกซ์ Redox
Special Glass-Free Probe for Hygienic
8200, 8201, 8202, 8203, MS01, MS04



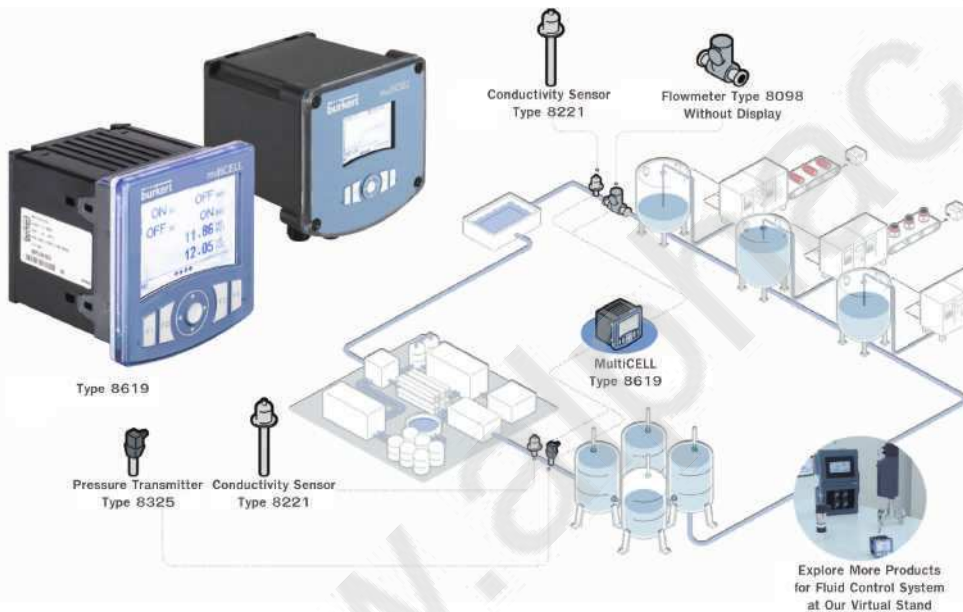
Electrical Conductivity (EC)

วัดค่าการนำกระแสไฟฟ้าในของเหลว
Hygienic Version for CIP and SIP
8220, 8221, 8222, S020, S022, MS03



Chlorine Sensor

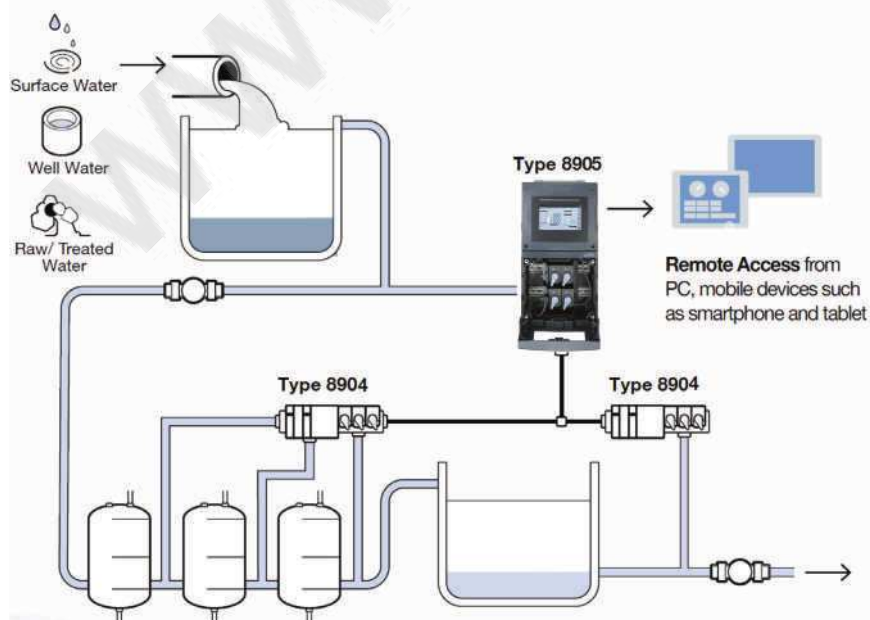
วัดค่าคลอรีน Cl₂, ClO₂, Trace chlorine
Free chlorine, Total chlorine
8232, MS02



8619 multiCELL

Maximum Flexibility and Productivity

- Flow-rate & Totalizer
 - pH/ORP, Chlorine, Conductivity
 - Chemical Concentration
 - PID Control, up to 6 loops
 - On/Off Control
-
- Time Dosing
 - Volume Dosing
 - MATH Function
 - Data Logger on SD Card
 - EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP
-
- User friendly, no need PLC programmer



8905 Online Analysis System

One System - Water Quality Monitoring

- pH
- Chlorine Cl_2 , Chlorine Dioxide ClO_2
- Conductivity
- ORP, Redox
- Turbidity
- Iron ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$)
- SAC 254 Dissolved Organics
- Nitrate



Process Valves | วาล์วเปิด-ปิด วาล์วเร่ง-หรี



Solenoid Valves

น้ำเย็น น้ำร้อน น้ำมัน ลม แก๊ส ไอน้ำ ATEX
-1 up to +250 bar, -200 up to +250 °C
6013, 6213, 6281, 0255, 5404, 6027, 6430



Aggressive Fluids

เคมี กรด ต่าง น้ำยา น้ำมีตะกอน น้ำ DI
NBR EPDM FKM PTFE SS PVC PP PVDF
0330, 5282, 0117, 0131, 0142, 3285



Proportional Valves

วาล์วเร่ง-หรี เปิด-ปิดเป็นเปอร์เซ็นต์
Solenoid Control Valve, Motor Valve
2871, 2873, 2875, 8605, 8611, 3280, 3281



Angle-Seat, Globe Valves

On/Off Valve เปิด-ปิด ทนทาน บิกบิน
2000, 2012, 2100, 2101, 2106, 2060
1060, 8697, 8690, 8691, 8695, 8681



Hygienic, Pharma, Sanitary

FDA USP 3A EHEDG ASME 2.2 3.1 ATEX
3233, 3234, 3235, 2933, 2065, 2103
2031, 2032, 2033, 2034, 2036 Robolux



Positioner & PID Controllers

Control Valve เร่ง-หรี, Closed-Loop Control
2300, 2301, 2103, 3360, 3361, 3363
8696, 8694, 8692, 8693, 8791, 8792, 8793



Pinch Valves

เปิด-ปิด ของไหลที่สกปรก กัดกร่อน มีความคม
ทราย ซีเมนต์ ซิลิกา แป้ง แกลบ ซีเมนต์ เมล็ด
เม็ดพลาสติก ระบบลำเลียงด้วยลม เยื่อ โคลน



Ball & Butterfly Valves

บอลวาล์ว: Low Duty, High Pressure
วาล์วปีกผีเสื้อ: Low Duty, Large Pipe
หัวขับเคลื่อน DA, SR, หัวขับเคลื่อนไฟฟ้า 90°, 180°

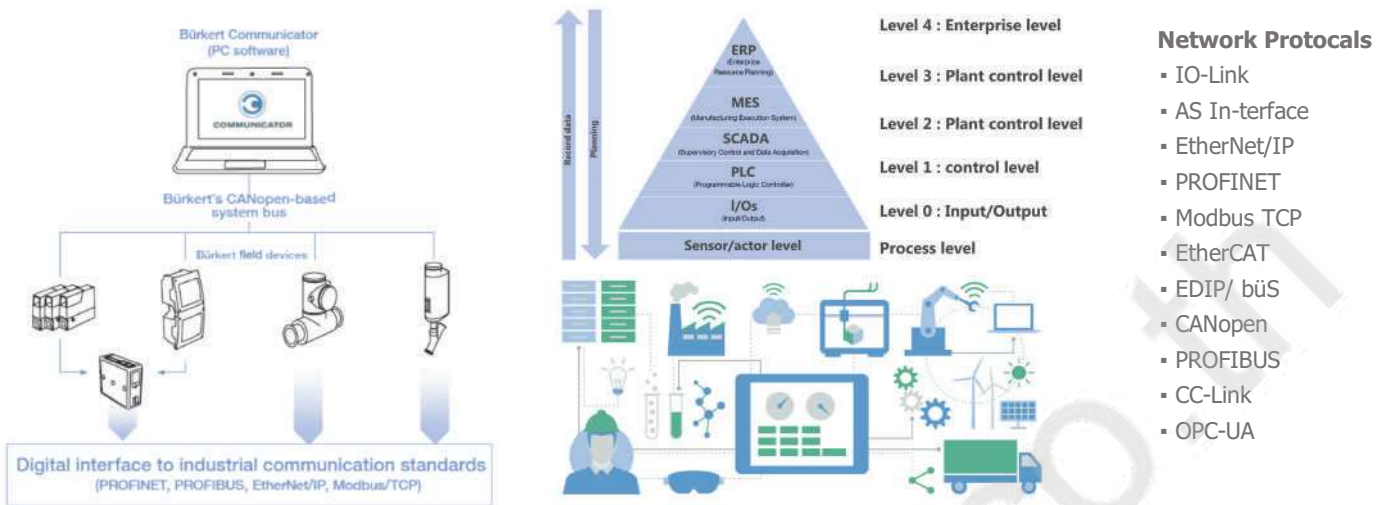


Accessories

Namur Sol.V.: MNH 510 701 G1/4
Limit Switch Box: APL-210N, 2x SPDT
Rotary Positioner: 8792, EPR, VBposi

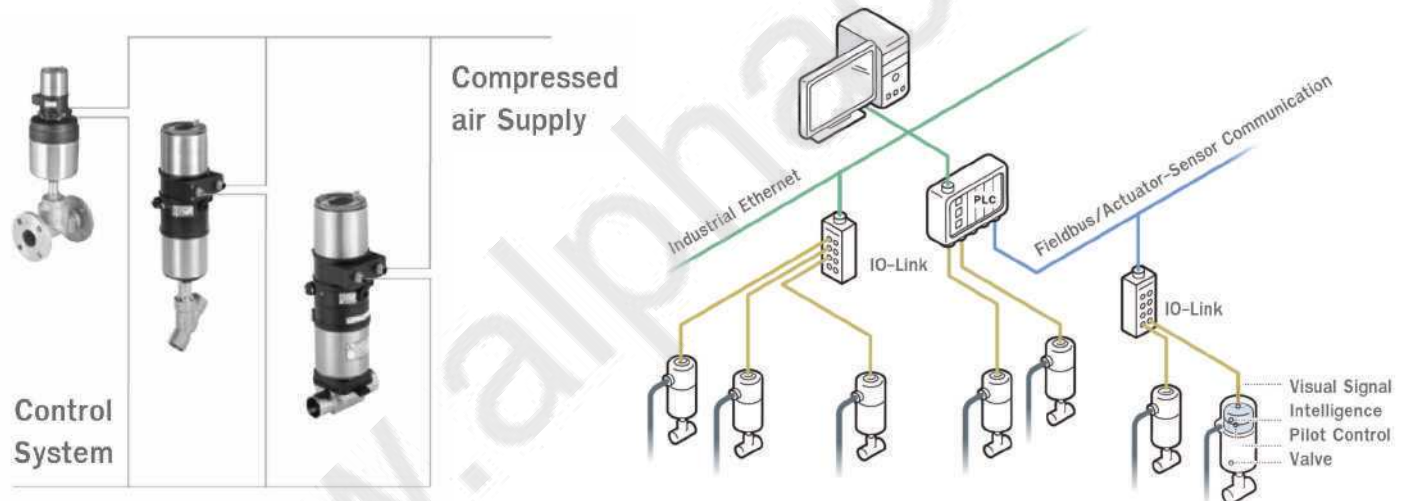
Process Automation | แนวคิด ในระบบการควบคุม

INDUSTRY 4.0 ยุคของการเชื่อมต่อระหว่างระบบอัตโนมัติขั้น กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้อุปกรณ์ในสายการผลิต สามารถสื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้อง แสดงสถานะและระยะเวลาซ่อมบำรุงได้ ซึ่งทำให้เราควบคุมและแก้ปัญหาเครื่องจักรได้อย่างฉับไว รวมถึงวางแผนการจัดการทรัพยากรผ่านระบบเครือข่าย แม้ผู้ควบคุมจะไม่ได้ยืนหน้าเครื่องจักร ส่งผลให้การผลิมีประสิทธิภาพสูงขึ้น และมีต้นทุนที่ต่ำลง



DECENTRAL การควบคุมแบบกระจายศูนย์

ควบคุม process valve แต่ละตัวจาก on/off control head, positioner หรือ PID controller ที่อยู่ติดกับวาล์วนั้นๆ วาล์วจะให้การตอบสนองที่ฉับไว ให้ความยืดหยุ่นให้การออกแบบติดตั้ง หรือวิเคราะห์แก้ปัญหาทำได้อย่างรวดเร็ว สามารถดูสถานะและแมนูวอลวาล์วได้จากจุดติดตั้งหน้างาน



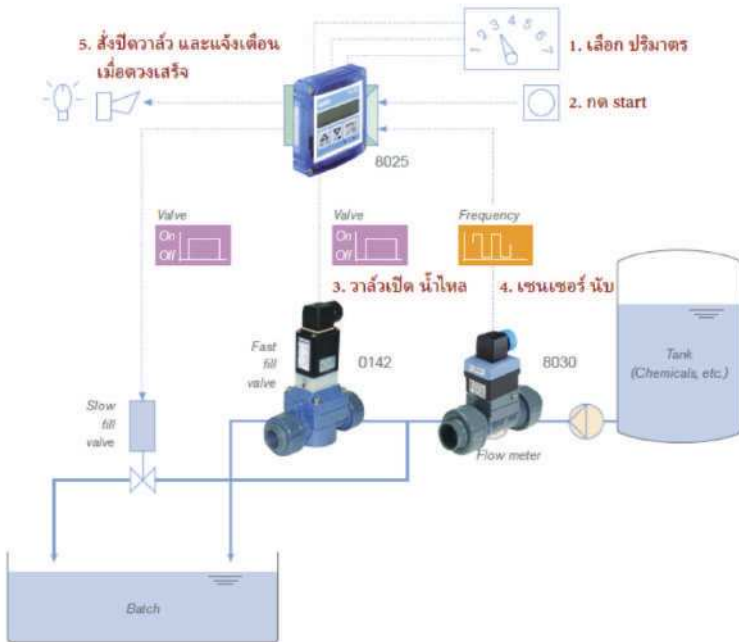
CENTRAL and DISTRIBUTED การควบคุมแบบรวมศูนย์ หรือกระจายตัวคอนโทรล

ควบคุม process valve แต่ละตัวจาก pneumatic valve island ในตู้คอนโทรลส่วนกลาง หรือในตู้ย่อยๆ ที่กระจายติดตั้งตามแต่ละกลุ่มของอุปกรณ์ จะช่วยป้องกันอุปกรณ์จากการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม และสามารถหยุดการทำงานของเครื่องจักรในแต่ละส่วนจากแต่ละตู้ได้



Batch Control | งานตวง ผสม บรรจุ

ควบคุมการเติมได้อย่างแม่นยำ หรือในงานที่ต้องการเพิ่มความเร็วในการบรรจุ ไม่ว่าจะขวดเล็ก ถึงใหญ่ หรือความถี่มาก เช่น 20,000 แพ็คต่อชั่วโมง



Features & Benefits

- เลือก: ปริมาตรได้ 7 ค่า หรือ กรอกปริมาตรที่ต้องการ
- ชดเชย: ปริมาตรที่ขาดหรือเกิน จากการตวงในครั้งก่อนหน้า
- แสดง: ปริมาตรระหว่างตวง ผลรวมสะสม และอัตราการไหล
- End Dose: แจ้งผู้ใช้งาน เมื่อตวงเสร็จ
- Alarm: แจ้งเตือน หากเกิดความผิดพลาดระหว่างตวง หรือหลังตวงเสร็จ
- On-site calibration: by Teach-in สอบเทียบและปรับค่าน้ำงานได้



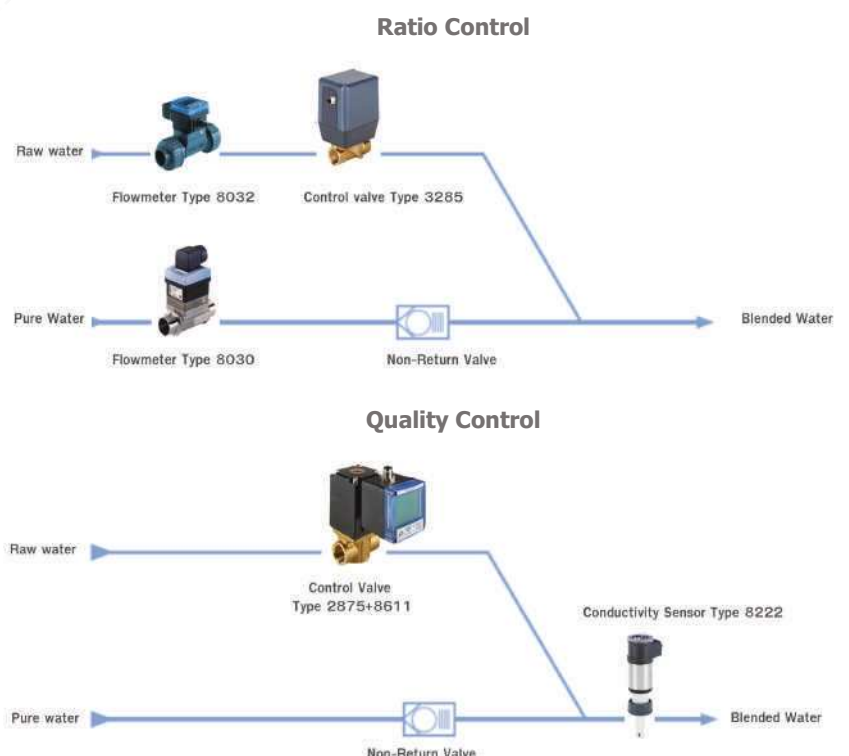
2100-A6 วาล์วเปิดปิด 3 จังหวะ (3 positions) สำหรับงานที่ต้องการเติมถี่ๆ High Speed Filling



Water Blending | คุณภาพน้ำที่สม่ำเสมอต่อเนื่อง

RATIO Control - สำหรับน้ำสองแหล่ง ที่มีคุณสมบัติคงที่ นำมาผสมกันตามสัดส่วนที่กำหนด

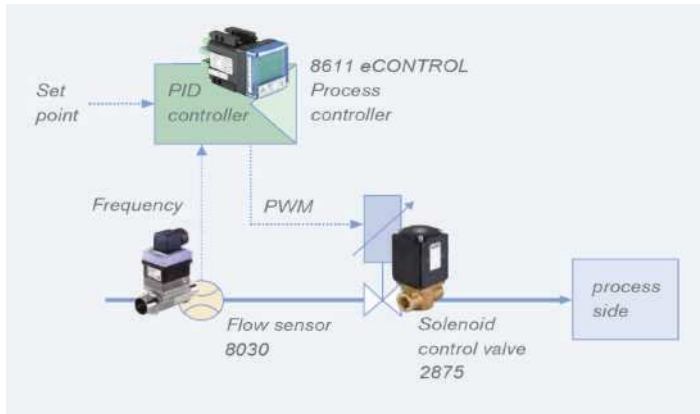
QUALITY Control - เมื่อกำหนดคุณสมบัติของน้ำขาออก เช่น ให้ได้ค่า conductivity คงที่ เซนเซอร์จะตรวจวัดค่าอย่างต่อเนื่อง และรักษาค่านั้นโดยปรับสัดส่วนของน้ำขาเข้าที่ผสมกัน



PID Control | Closed-Loop Control

8611 eCONTROL, 8619 multiCELL (up to 6 loops) and 8693 Decentralized Solutions

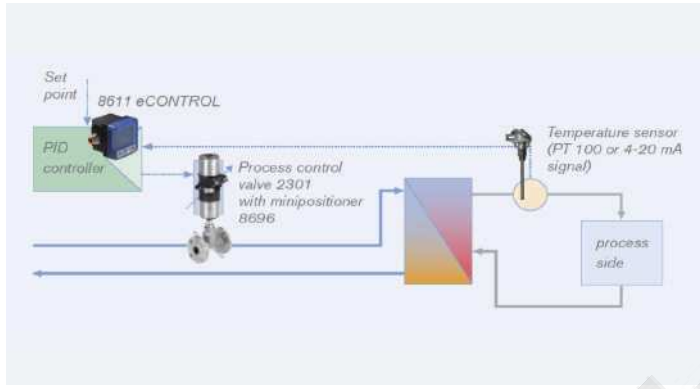
Flow Control



Level Control



Temperature Control



Mixing of Hot and Cold Water



KFA4 | Online Level Monitoring

โซลูชันการวัดระดับวัตถุในถัง หรือถังไซโลจากระยะไกล ผ่านเครือข่ายสัญญาณมือถือ



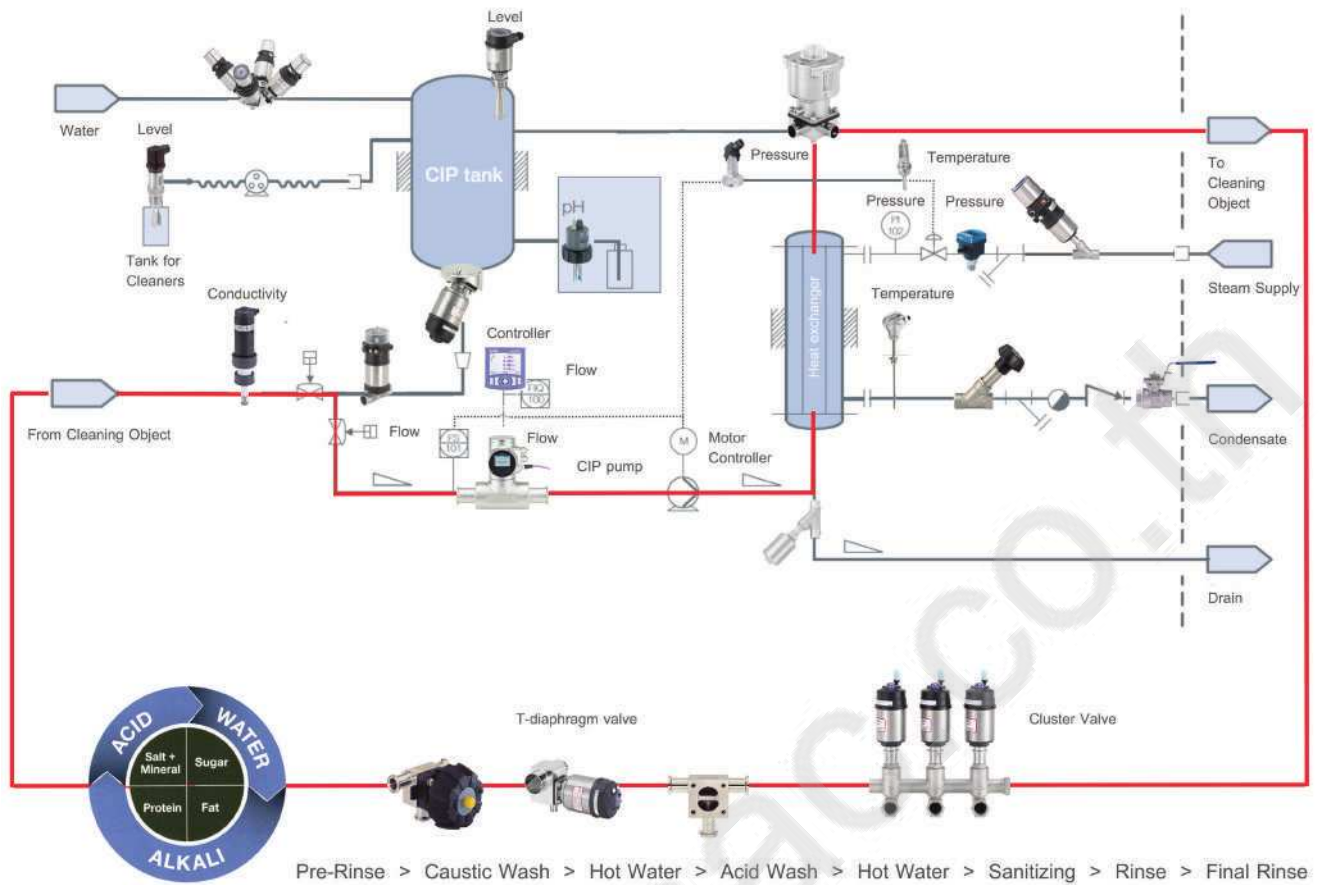
Features & Benefits

- ให้ส่วนความคุ้มค่าสูงสุด [คุณค่า/ราคา]
- การวัดระดับมีความแม่นยำ เชื่อถือได้
- ออกแบบมาสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง มีความทนทานสูง
- เลือกการเชื่อมต่อเครือข่ายได้ เช่น GSM, CDMA, 3G, NB-IoT, LTE Cat M1
- วัดได้ทั้ง Liquid และ Solid เช่น น้ำ, น้ำมัน, น้ำตาล, ปูน, ทราช, ผงเคมี



CIP for a clean system in 3 steps

1. เช็ดล้างด้วย pressure and flow 2. ขจัดคราบด้วย chemical reactions 3. ฆ่าเชื้อด้วย sterilization process



CIP station and distribution loops

อุปกรณ์ในระบบ CIP และอุปกรณ์จ่ายเคมีไปยังโปรเซสต่างๆ ในโรงงาน



8098 FLOWave

Hygienic Flow Measurement and Detecting Media Changeover



8840 Cluster Valve

Modular System for Distributing and Collecting



8681 Control Head

for Decentral Automation of Process Valves



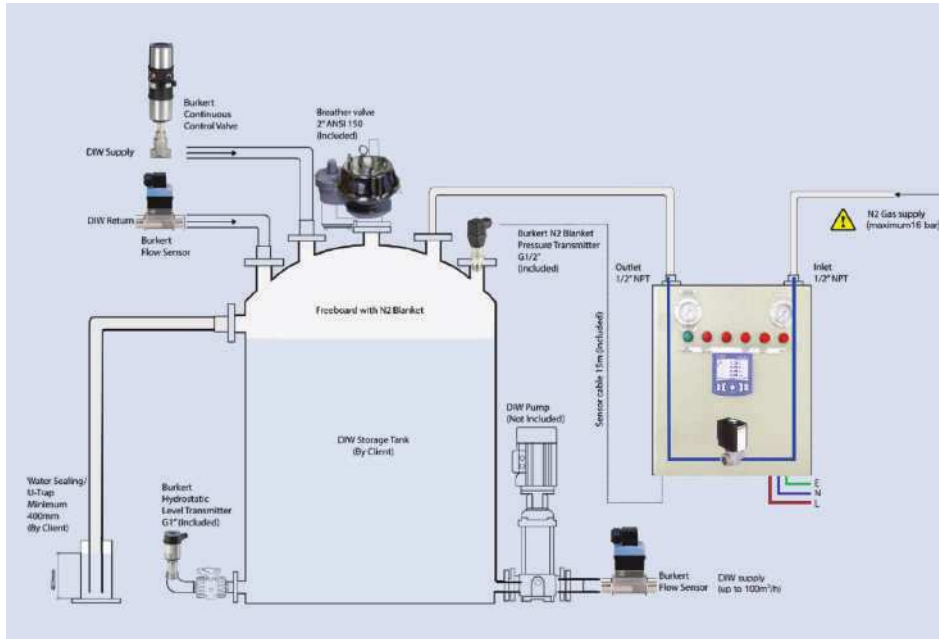
8619 multiCELL

for Continuous Monitoring and Control of CIP System



Fermentation / Tank Blanketing

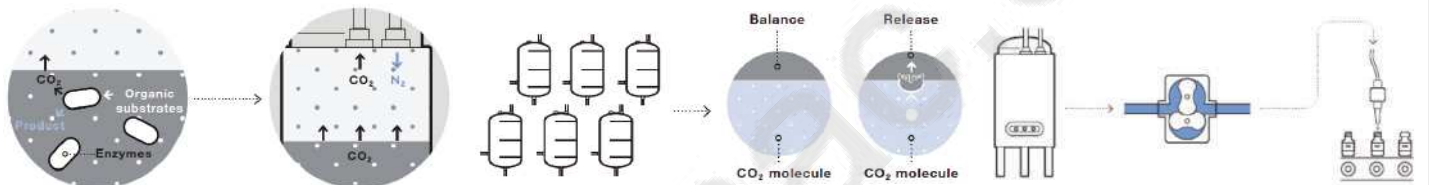
การควบคุม N₂, O₂, CO₂ หรือ Air ในกระบวนการหมัก และการปกคลุมหัวถังด้วยแก๊ส



Fermentation

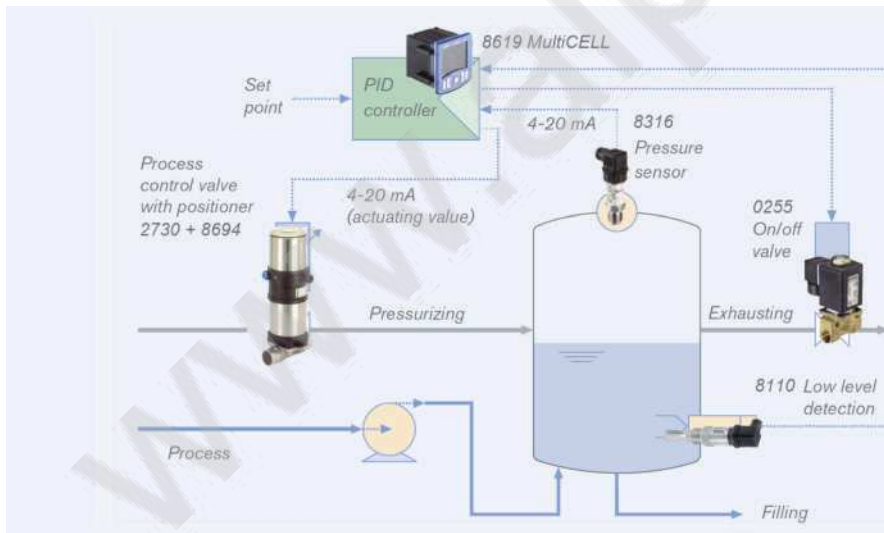
Tank Blanketing

Pressure Transfer



Pressure Transfer | Tank Pressure Control for Filling

การควบคุมแรงดันหัวถังอย่างต่อเนื่อง เพื่อความแม่นยำและสม่ำเสมอในกระบวนการบรรจุ



Isobaric Filling & Fast Discharge

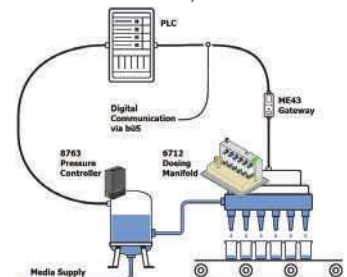
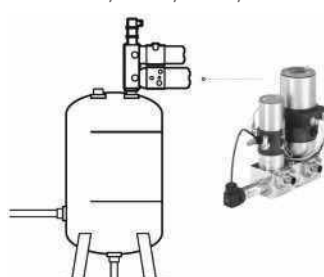
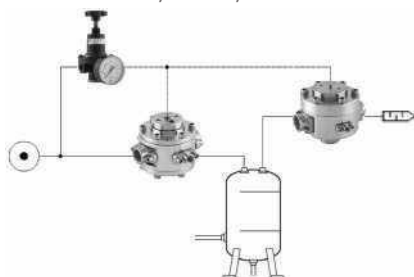
R114LL, 312P2, 312V2

Pressure Control Unit

2380, 8693, 2301, 8696

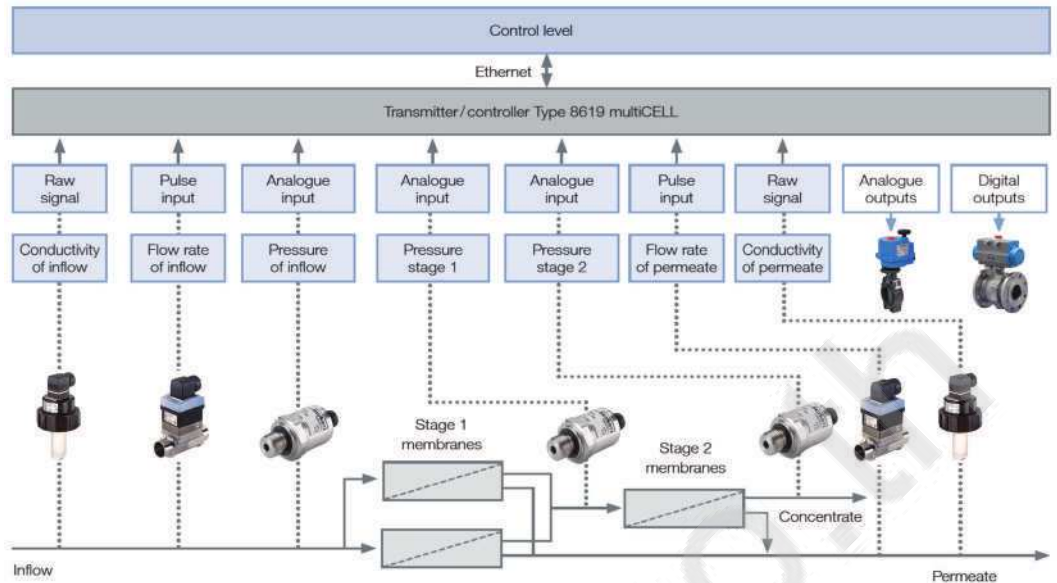
Time-Pressure Dosing

8763, 6712



Water Treatment | ระบบบำบัดน้ำ

มอดิเตอร์ทุกกระบวนการอย่างมีประสิทธิภาพ เชื่อมต่อวาล์วและเซนเซอร์กับเครือข่าย Industrial Ethernet



8619 multiCELL

Measurement of conductivity, flow rate, pressure or redox with only one transmitter



8030 Flow Sensor

Precise flow measurement even at very low conductivity e.g. RO, DI, PW or WFI



8220 Conductivity

4 different cell constants facilitate adaptation to the respective water quality



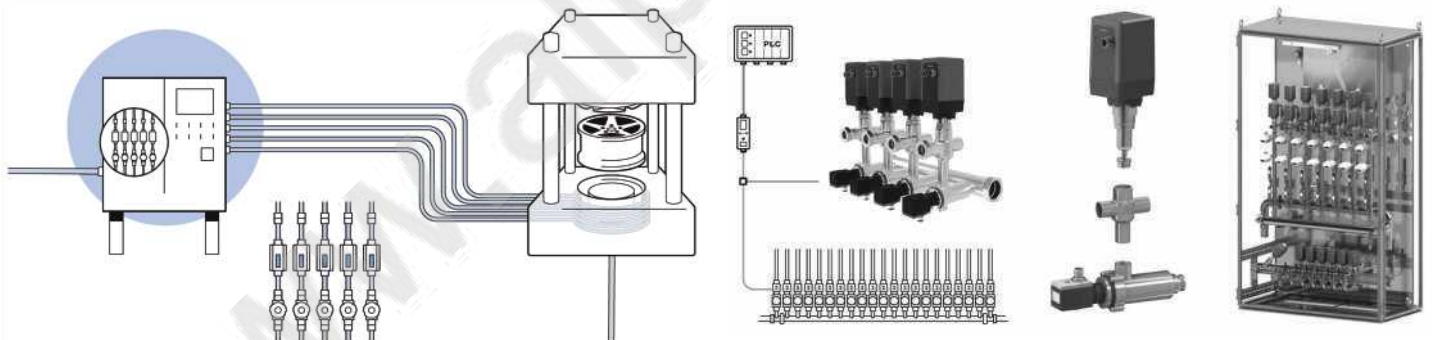
8316 Pressure

Facilitates implementation in the control system

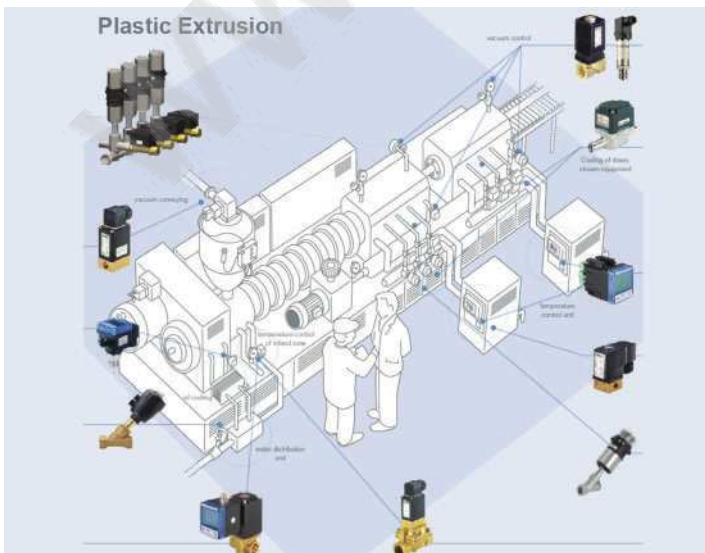


Cooling Cabinet | งานหล่ออลูมิเนียม ขึ้นรูปพลาสติก

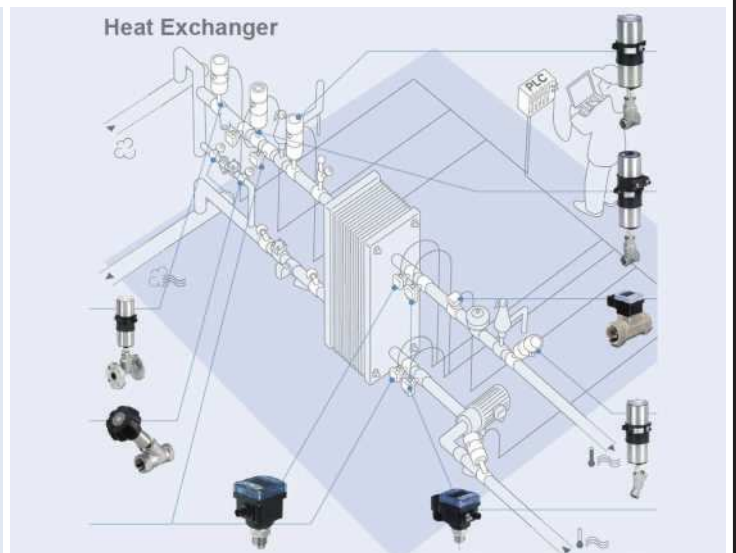
Modular Platform for Heating and Cooling with Multi-Channel Flow System



Plastic Extrusion

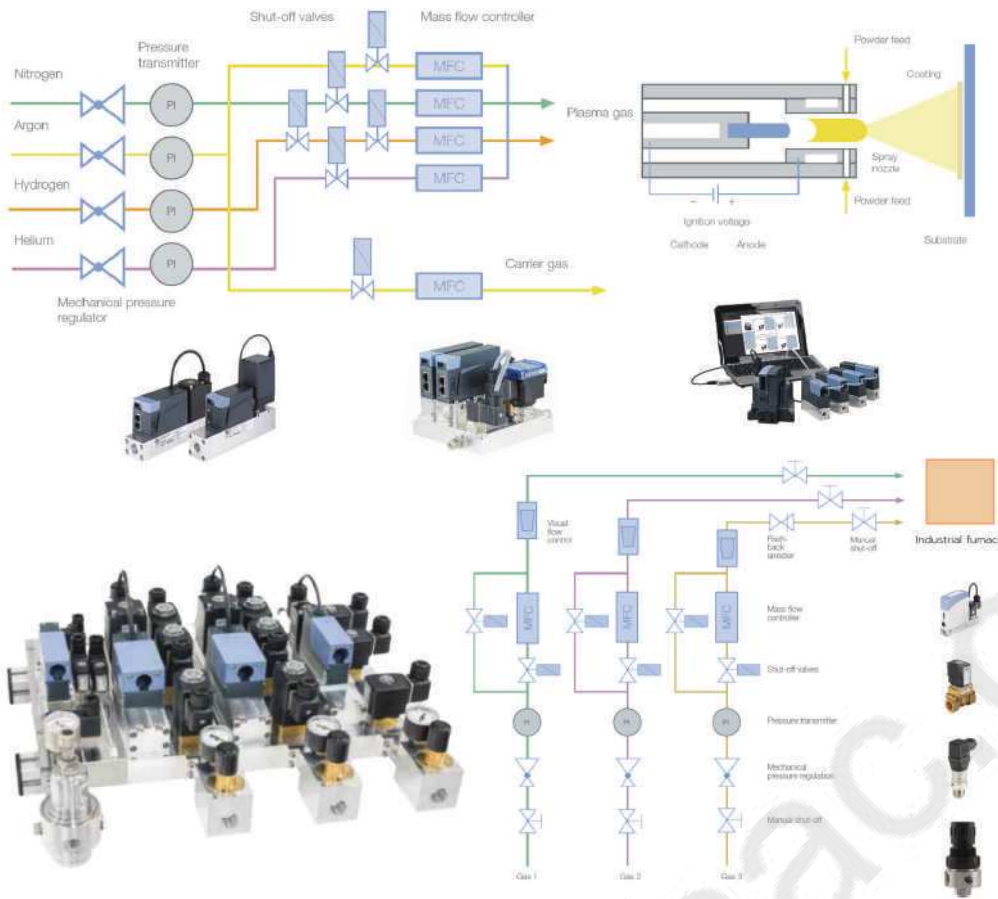


Heat Exchanger



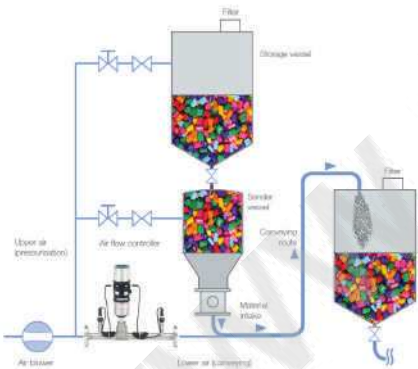
Plasma Coating / Surface Hardening

พื้นผิวที่สมบูรณ์แบบ และเหมือนเดิมทุกครั้ง จากการควบคุมโพลแก๊สอย่างแม่นยำ



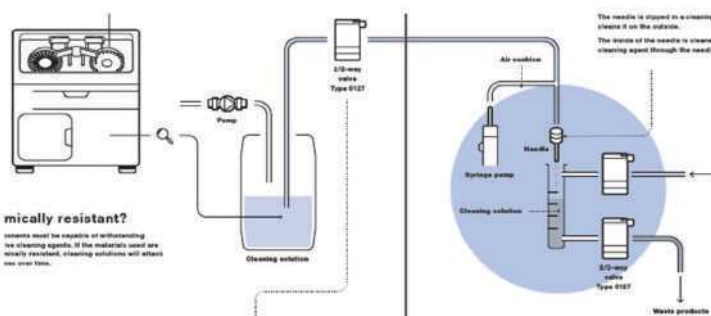
Air Flow Control for Pneumatic Conveyor

8750 ควบคุม air flow อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ตลอดไซเคิลของการลำเลียงวัสดุด้วยลม



MicroFluidics for Life Science

Precise media control in laboratory applications





FLOW | MOTION | AUTOMATION

ด้วยความรู้และประสบการณ์ในการอุตสาหกรรม มากกว่า 40 ปี ทั้งในงานโปรเซส (PA) และออโตเมชัน (FA)
 เราคือผู้เชี่ยวชาญทั้งในด้าน ระบบการควบคุมของไหล (FLUID) และเทคโนโลยีการเคลื่อนที่ (MOTION)
 นับตั้งแต่ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ จนถึงการจัดโซลูชัน ออกแบบ-แก้ปัญหา-และให้คำปรึกษา
 เพื่อตอบสนองความต้องการในแต่ละลักษณะงาน

ความชำนาญเป็นมืออาชีพ ความยืดหยุ่นหลากหลาย และความใส่ใจตอบสนองลูกค้าอย่างฉับไว
 คือหัวใจที่เราให้ความสำคัญ ประกอบกับสินค้าคุณภาพสูงที่บริษัทเป็นผู้แทนจำหน่าย
 เราพร้อมที่จะช่วยให้คุณไปถึงอีกระดับของศักยภาพในการผลิต ผลกำไร และความสำเ็จ

ALPHA CONTROMATIC CO., LTD.

9 Soi On-Nuch 62, Sukhumvit 77 Rd.
 On-Nuch, Suanluang, Bangkok 10250

Tel. 02 721 1801

M. 084 330 6663

LINE ID: alphac.sales

sales@alphac.co.th

www.alphac.co.th

