



# Industrial and Commercial Sales Dept & LPG Technical Information



ข้อมูลฝ่ายขายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม  
และข้อมูลทางเทคนิค

## Industrial & Commercial Sales Department |



### ฝ่ายขายอุตสาหกรรมและการพาณิชย์กรรม

- แผนกขายอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรมเป็นหน่วยงานหนึ่งภายใน บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปีโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่จัดจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือก๊าซหุงต้ม ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม ห้างสรรพสินค้า และกิจการประเภทอื่นๆ ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง หรือใช้เป็นองค์ประกอบของกระบวนการผลิต อาทิ
  - โรงงานผลิตยานยนต์ และโรงงานถลุงโลหะ
  - โรงงานแปรรูปอาหาร
  - โรงงานสังเคราะห์เส้นใย
  - โรงงานเครื่องเคลือบเซรามิค
  - โรงงานผลิตภัณฑส์สเปร์ย์
  - โรงงานผลิตยางแท่ง และถุงมือยาง
  - โรงงานพลาสติก เป็นต้น
- ทีมวิศวกรขาย และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ พร้อมให้คำแนะนำในการติดตั้งระบบจ่ายก๊าซที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานความปลอดภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง (พ.ศ. 2524) พร้อมบริการหลังการขายที่ดีเยี่ยม



## ระบบจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวมี 3 ระบบคือ

1. ระบบท่อรวมถึงก๊าซ 1 วาล์ว (Normal Vaporization Manifold System)
2. ระบบท่อรวมถึงก๊าซ 2 วาล์ว (Liquid Withdrawal Manifold System)
3. ระบบถัง Bulk (Bulk System)

### 1. ระบบท่อรวมถึงก๊าซ 1 วาล์ว (Normal Vaporization Manifold System)

เป็นระบบท่อรวมที่ใช้ถังก๊าซหลายๆถังพร้อมกัน โดยนำไอก๊าซไปใช้งานโดยตรง ก๊าซส่วนที่เป็นของเหลวจะระเหยขึ้นมาทดแทนไอก๊าซที่ถูกนำไปใช้

อัตราการจ่ายก๊าซ : 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง (1.5 กก./ถัง/ชม.)

การติดตั้ง : งบประมาณไม่เกิน 1 แสนบาทต่อสถานี (ไม่เกิน 20 ถัง) ซึ่งเป็นระบบที่ดูแลรักษา และใช้งานง่ายที่สุด

ความเหมาะสม : เหมาะสมกับโรงงานที่มีปริมาณการใช้ก๊าซไม่เกิน 100 ถังต่อเดือน (5 ตัน/เดือน)



## 2. ระบบท่อรวมถึงก๊าซ 2 วาล์ว (Liquid Withdrawal System)

เป็นระบบท่อรวมที่ใช้ก๊าซหลายถังพร้อมกัน โดยการนำก๊าซส่วนที่เป็นของเหลวขึ้นมาผ่านเครื่องช่วยระเหย เพื่อเปลี่ยนสถานะของน้ำก๊าซ ให้กลายเป็นไอก๊าซก่อนนำไปใช้งาน การใช้เครื่องช่วยระเหยจะทำให้ได้อัตราการจ่ายก๊าซที่สูง และสม่ำเสมอส่งผลให้ความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้คงที่ตลอดการใช้งาน รวมถึงลดปริมาณน้ำก๊าซที่เหลือค้างในถัง

อัตราการจ่ายก๊าซ : ขึ้นกับขนาดของเครื่องช่วยระเหย โดยมีขนาดตั้งแต่ 50 ถึง 300 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

การติดตั้ง : งบประมาณตั้งแต่ 350,000 บาท ถึง 500,000 บาท ต่อ 1 สถานี (ไม่เกิน 20 ถัง)

ความเหมาะสม : เหมาะสมกับโรงงานที่มีปริมาณการใช้ก๊าซ ตั้งแต่ 100 ถังต่อเดือน (5 ตัน/เดือน) จนถึง 600 ถังต่อเดือน (30 ตัน/เดือน)

: โรงงานที่มีความต้องการอัตราการจ่ายก๊าซที่สูงมากกว่า 30 กิโลกรัม/ชั่วโมง อาทิ โรงงานเซรามิกส์ โรงงานทำถังพลาสติก โรงงานผลิตยางแท่ง โรงงานถลุงโลหะ เป็นต้น



### 3. ระบบก๊าซ Bulk (Bulk System)

เป็นระบบจ่ายก๊าซขนาดใหญ่ที่เก็บและจ่ายก๊าซจากถังบรรจุก๊าซขนาดตั้งแต่ 4.3 ตัน เป็นต้นไป โดยการติดตั้งอุปกรณ์ และท่อส่งภายในสถานีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

อัตราการจัดจ่ายก๊าซ : ขึ้นกับขนาดของเครื่องช่วยระเหย โดยมีขนาดตั้งแต่ 50-300 กิโลกรัม/ชั่วโมง

การติดตั้ง : งบประมาณตั้งแต่ 700,00 บาท เป็นต้นไป ขึ้นกับจำนวนถังเก็บก๊าซ เครื่องช่วยระเหย และการเดินท่อก๊าซ

ความเหมาะสม : เหมาะกับโรงงาน หรือกิจการที่มีปริมาณการใช้ก๊าซ LPG ตั้งแต่ 15 ตันขึ้นไป และมีพื้นที่เพียงพอในการติดตั้งระบบ

\*ระบบจ่ายก๊าซแบบ Bulk ต้องทำการทดสอบถังเก็บก๊าซ ทุกๆ 5 ปี



## Our Customers | ลูกค้าของฝ่ายขายอุตสาหกรรม



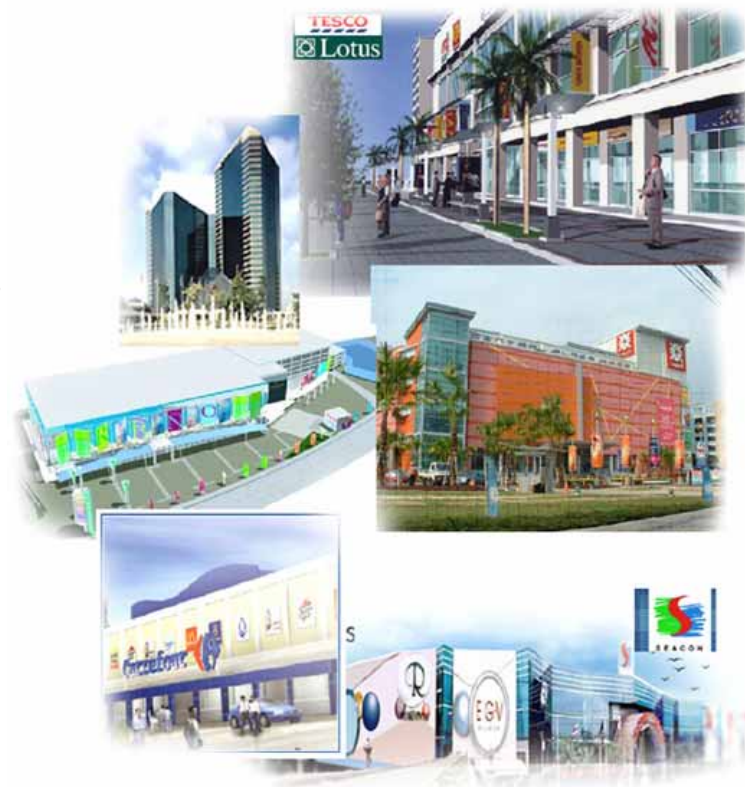
### ระบบถัง 2 วาล์ว (Liquid Withdrawal System)

ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส, เซ็นทรัล, คาร์ฟูร์, โรบินสัน,  
และโรงพยาบาลเมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ ทุกสาขา

ห้างสรรพสินค้ามาบุญครองเซ็นเตอร์, ซีคอนสแควร์  
เสริเซ็นเตอร์

โรงแรมคอนราด กรุงเทพ, โรงแรมปทุมวันปริ๊นเซส, โรงแรม  
เซอราตัน กรุงเทพ และกระบี่ และโรงแรมปาร์คนายเลิศ เป็น  
ต้น

กลุ่มโรงงานเซรามิคภาคเหนือ และภาคอีสาน เป็นต้น



### ระบบบัลค์ (Bulk System)

กลุ่มโรงงานญี่ปุ่นในประเทศไทย

กลุ่มโรงงานเกาหลีในประเทศไทย

กลุ่มโรงงานผลิตยางแท่ง และถุงมือยาง

กลุ่มโรงงานเซรามิคภาคเหนือ และภาคอีสาน

กลุ่มโรงงานผลิตอาหารแปรรูป