



# ASIAN FLUID **INNOVATIONS** PROFILE 2025 - 2026



***BUILD THROUGH INNOVATIONS***

**PUMP - PROCESS - ENGINEERING - CONSTRUCTION**

**HVAC - RO WATER SOLUTION - WASTEWATER PLANT**

**CIVIL ENGINEER**



ASIAN  
FLUID INNOVATIONS  
CO., LTD.

# COMPANY PRODUCTS

## **PUMP AND EQUIPMENT**

- SYDEX SCREW PUMP
- JUNG TWIN SCREW PUMP
- LIGAO PUMP
  - ROTARY LOBE PUMP
  - DOSING PUMP
- BOGE AIR COMPRESSOR
  - AIR COMPRESSOR
  - AIR DRYER
  - FILTER
  - OIL & OIL FREE
- MURZAN SANITARY DIAPHRAGM PUMP
- MECLUBE DIAPHRAGM PUMP
- HYDROO PUMP

## **PROCESS DESIGN & BUILD**

- MIXING TANK
  - FOOD AND PHARMA GRADE
  - NON- FOOD
- STREAM PROCESS
- HVAC
- WASTE WATER TREATMENT
- RO WATER SOLUTION
- PIPE WELDING, HDPE, PP, STAINLESS STEEL
- MIXING PROCESS

## **CONSTRUCTION**

- CIVIL ENGINEER

## **MDB / PLC / CONTROLLER**

- ELECTRICAL



# About Company

## The Evolving Landscape of Manufacturing

Today's manufacturing environment demands more. Complex processes, stringent hygiene and safety standards, and an increasingly competitive landscape all require a focus on innovation. At Asian Fluid Innovations, we understand this.

## Optimizing Your Production

That's why we offer a comprehensive suite of solutions to streamline your manufacturing processes. We equip you with cutting-edge tools that boost efficiency and productivity. Additionally, our emphasis on immediate problem-solving minimizes downtime and reduces opportunity costs associated with production stoppages.

## Expert Support, Every Step of the Way

Our in-depth process knowledge empowers us to provide comprehensive product support. We offer detailed information on product use, maintenance, and readily available spare parts. Furthermore, our dedicated sales staff stands by you at every stage, offering expert advice to ensure your production runs smoothly and efficiently.

## Asian Fluid Innovations: Your Trusted Partner

At Asian Fluid Innovations, we're committed to being your reliable partner in success. We understand your unique production needs and are here to support you in achieving optimal results.



# SYDEX

## PROGRESSIVE CAVITY PUMP

### K-RANGE



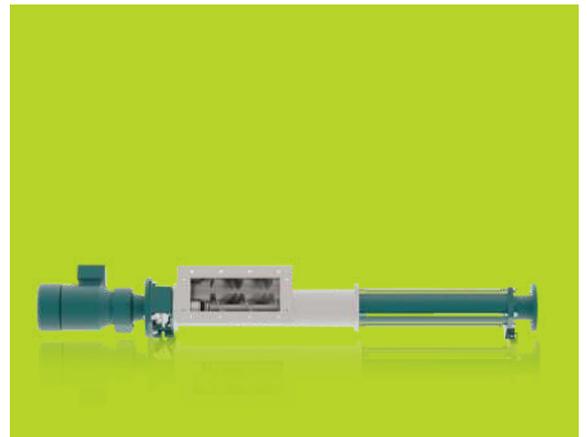
- อัตราการไหลที่ต่อเนื่อง
- ง่ายต่อการดูแลรักษา
- อัตราการไหล: 30 ลิตรต่อชั่วโมง จนถึง 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- กะทัดรัดและคุ้มค่า
- แรงดันได้สูงสุดถึง 48 bar
- สามารถสูบของเหลวที่มีชิ้นเนื้อโดยไม่ทำลายชิ้นเนื้อ
- มีรุ่น ATEX ที่สามารถใช้ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการระเบิด



### W-RANGE



เป็นรุ่นที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสำหรับนำป้อนไปสู่อุปกรณ์ของเหลวที่มีความหนืดมากกว่า 10,000 cPs หรือมีส่วนชิ้นเนื้อหรือเศษตะกอนจำนวนมาก โดยมี Screw feed ติดตั้งอยู่ภายในบริเวณขาเข้าด้านในของ hopper เพื่อนำพาของเหลวและชิ้นเนื้อ หรือตะกอนเข้าไปในส่วนของ Stator และ Rotor ได้ง่ายขึ้นรุ่นนี้มีการออกแบบให้เหมาะกับทั้งโรงงานอาหารคนและอาหารสัตว์ โรงงานเคมี และโรงบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น



### G-RANGE



ถูกสร้างโดยออกแบบให้ปากฮอปเปอร์ใหญ่พิเศษ เพื่อให้สามารถรองรับได้ทุกสภาพของหนืด ด้วยการขยายปากฮอปเปอร์ screw feed เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดเหมาะกับทุกอุตสาหกรรมทั้งโรงงานอาหาร, Bio Gas, โรงงานกระดาษ, โรงงานเคมี และเหมืองแร่





# SYDEX

## PROGRESSIVE CAVITY PUMP

### M-RANGE



ถูกออกแบบมาให้เหมาะกับการสูบน้ำเคมี ด้วยลักษณะของสกรูบีบที่มีอัตราไหลต่อเนื่อง บวกกับเทคนิคพิเศษจากทางโซเด็กส์ทำให้ M - Range มีความแม่นยำสูง โดยค่าความแตกต่าง (Error) เพียง  $\pm 1\%$  เท่านั้น. โดย M-range สามารถนำไปใช้ได้ในทุกอุตสาหกรรมเช่น บ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย ในการสูบน้ำเคมี หรือโรงงานเคมี เพื่อนำไปใช้ในการสูบน้ำ สี หมึกหรือสารเคมีต่างๆเพื่อนำไปผสมในกระบวนการผลิต



### H-RANGE



ถูกออกแบบมาเพื่ออุตสาหกรรมอาหารที่เข้มงวดเรื่องความสะอาดเป็นพิเศษ โดยถูกออกแบบมาให้ทำความสะอาดง่าย ลดพื้นที่ที่ล้างทำความสะอาดได้ยากลำบาก

การทำทำความสะอาด: บีบถูกออกแบบให้ง่ายในการทำทำความสะอาด รวมถึงการต่อกับระบบ CIP (Cleaning In Place) และการต่อแบบ By Pass สำหรับของเหลวที่มีความหนืดค่อนข้างสูง: สำหรับของเหลวที่มีความหนืดสูงนั้น บีบใน H-Range ถูกออกแบบมาให้ทำงานรอบต่ำ และสามารถออกแบบให้ทางเข้าของบีบเป็น ฮอปเปอร์ หรือขยายทางเข้าเพื่อให้ของเหลวไหลเข้าบีบได้สะดวกมากขึ้น ของเหลวที่มีความละเอียดอ่อน: บีบของเราสามารถทำงานได้อย่างดีเยี่ยม โดยไม่ทำให้สภาพของของเหลวเสียหายหรือเปลี่ยนสภาพ

วัสดุของบีบ: การเลือกวัสดุของตัวบีบเป็นอีกหนึ่งจุดสำคัญ เราจึงเลือกวัสดุที่มีคุณภาพและใส่ใจในทุกการผลิต



## INTEGRAL MACERATOR PUMP UNIT



บีบประเภทนี้เป็นการรวมระหว่างเครื่องตัดบดและบีบ เพราะในหลายอุตสาหกรรมมักจะต้องการบดชิ้นของแข็งให้เล็กลงเพื่อป้องกันการติดขัดในท่อ และอาจทำให้เครื่องจักรตัวอื่นได้รับความเสียหายได้ แต่เครื่องบดกับบีบนั้นมักแยกกันคนละส่วน แต่ด้วยเทคโนโลยีของโซเด็กส์จึงออกแบบบีบตัวนี้ให้มีความสามารถในการบดและบีบในตัว ด้วยการออกแบบของมีดตัดที่โซเด็กส์เลือกใช้วัสดุแบบ Hardened Stainless steel เพื่อทำการตัดชิ้นของแข็งให้มีขนาดเล็กลง จึงทำให้ง่ายต่อการส่งต่อไปจนถึงสิ้นสุดกระบวนการผลิต และไม่ทำให้เกิดการติดขัดในกระบวนการผลิต





# SYDEX

## PROGRESSIVE CAVITY PUMP

### E-RANGE



หลายอุตสาหกรรม เช่น โรงงานเคมี โรงงานกระดาษ หรือ โรงงานอาหาร มักจะต้องไหลของเหลวจากถัง 200 ลิตร หรือ บาร์เรล เพราะฉะนั้นเราจึงออกแบบปั๊มสำหรับสูบของเหลวในแนวตั้ง โดยตัวปั๊มสามารถจุ่มได้โดยตรงลงในตัวปั๊ม เพียงแค่ไม่ให้ตัวมอเตอร์สัมผัสของเหลวเท่านั้น



### FM - RANGE



ถูกออกแบบมาในขนาดกะทัดรัด แต่ยังคงการทำงานที่มีประสิทธิภาพ สามารถทำงานได้เช่นเดียวกับ progressing cavity pumps ขนาดใหญ่ และยังทำงานได้หลากหลาย



### WL - RANGE



เป็นปั๊มสำหรับโรงงานอาหารและเครื่องดื่มโดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนำไปสูบน้ำผลไม้ น้ำมันมะกอก ชิ้นส่วนของน้ำผักและผลไม้ ซอสมะเขือเทศ และแยมเป็นต้น ด้วยการดีไซน์ที่กะทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้



# BOGE AIR COMPRESSOR



## PISTON COMPRESSOR

*OIL & OIL-FREE*

ไม่ว่าจะเป็นแบบไร้น้ำมันหรือแบบหล่อส่นน้ำมัน: คอมเพรสเซอร์ลูกสูบของเราให้ประสิทธิภาพที่น่าประทับใจ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงโหลดบ่อยครั้งและการทำงานต่อเนื่อง (โหมด SI) ด้วยอายุการใช้งานที่ยาวนาน การบำรุงรักษาที่เรียบง่าย และความคุ้มค่าคุ้มราคาที่เป็นเลิศ



## SCROLL COMPRESSOR

*SEMI - INVERTER*

- *OIL FREE*

ขนาดกะทัดรัดเป็นพิเศษ เขียว และระดับการสิ้นเปลืองต่ำ - ซีรีส์ BOGE EO ปรับปรุงส่วนที่ไร้น้ำมันและเติมเต็มช่องว่างอย่างแท้จริง ขอแนะนำเป็นพิเศษสำหรับการใช้งานที่มีความละเอียดอ่อน ซึ่งจำเป็นต้องมีอากาศไร้น้ำมันและการทำงานที่ไม่กะกะ การควบคุมอัจฉริยะช่วยให้สามารถเปิดหรือปิดการอัดอากาศแบบเลื่อนได้ตามต้องการ ประสิทธิภาพได้รับการปรับปรุงเพิ่มเติมด้วยมอเตอร์คู่แบบสองขั้นตอน



## SCREW COMPRESSOR

*INVERTER OR FIXED SPEED*

- *OIL OR OIL FREE*

ผลิตตามขนาดตั้งแต่ 2.2 ถึง 355 kW

คอมเพรสเซอร์แบบสกรูทั้งหมดของ BOGE ให้ความน่าเชื่อถือสูงสุด การทำงานที่มีประสิทธิภาพสูง และการบำรุงรักษาที่ง่ายมาก ไม่ว่าจะใช้ระบบทำความเย็นแบบฉีดน้ำมันหรือแบบไร้น้ำมัน ควบคุมความถี่ ขับเคลื่อนด้วยสายพาน หรือเชื่อมต่อโดยตรง เครื่องจักรที่แข็งแกร่งเหล่านี้ถือเป็นแกนหลักของอุตสาหกรรม



## TECHNICAL DATA

### SE single-stage air-cooled screw

### Oil injected screw compressor

BOGE type	Transmission mode	Motor	Exhaust volume m <sup>3</sup> /min			Exhaust port size	Size of the whole machine L x W x H (mm)	Weight of the whole machine Kg
			8 bar	10 bar	13 bar			
SE37	Direct connection/belt	400V/50HZ/IP55/IE3	6.45	5.30	4.70	G 1-1/2	1550x1000x1370	880
SE45	Belt	400V/50HZ/IP55/IE3	7.77	6.77	6.01	G 1-1/2	1550x1000x1370	990
SE55	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	9.88	9.67	9.27	DN50	2200x1230x1700	1700
SE75	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	13.39	11.02	9.45	DN50	2200x1230x1700	1750
SE90	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	17.00	12.77	10.82	DN50	2200x1230x1700	1900
SE110	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	19.76	16.85	12.79	DN80	2700x1650x1850	2900
SE132	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	23.19	19.34	18.72	DN80	2700x1650x1850	3100
SE160	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	28.98	23,10	19,64	DN80	2700x1650x1850	3300
SE185	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	31.20	28.33	22.45	DN100	3300x1750x2000	3600
SE200	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	32.86	31.29	22.89	DN100	3300x1750x2000	3600
SE220	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	34.94	32.55	28.18	DN100	3500x1900x2100	4500
SE250	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE3	44.20	34.53	32.24	DN100	3500x1900x2100	4800

### SPF air-cooled permanent magnetic variable-frequency

BOGE type	Transmission mode	Motor	Exhaust volume m <sup>3</sup> /min			Exhaust port size	Size of the whole machine L x W x H (mm)	Weight of the whole machine Kg
			8 bar	10 bar	13 bar			
SPF8	Belt	400V/50HZ/IP55/IE4	1.16	1.00	0.85	G 3/4	700x720x700	300
SPF11	Direct connection/belt	400V/50HZ/IP55/IE4	1.84	1.63	1.42	G 3/4	700x720x700	300
SPF15	Direct connection/belt	400V/50HZ/IP55/IE4	2.42	1.82	1.51	G 1	1330x890x1280	650
SPF18	Direct connection/belt	400V/50HZ/IP55/IE4	3.05	2.57	2.26	G 1	1330x890x1280	665
SPF22	Direct connection/belt	400V/50HZ/IP55/IE4	3.68	3.05	2.57	G 1	1330x890x1280	680
SPF30	Direct connection/belt	400V/50HZ/IP55/IE4	5.04	4.42	3.69	G 1-1/2	1550x1000x1370	860
SPF37	Direct connection/belt	400V/50HZ/IP55/IE4	6.45	5.30	4.70	G 1-1/2	1550x1000x1370	950
SPF45	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	7.77	6.77	6.01	G 1-1/2	1550x1000x1370	1070
SPF55	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	9.88	9.67	9.27	DN50	2200x1230x1700	1830
SPF75	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	13.39	11.02	9.45	DN50	2200x1230x1700	1890
SPF90	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	17.00	12.77	10.82	DN50	2200x1230x1700	2050
SPF110	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	19.76	16.85	12.79	DN80	2700x1650x1850	3130
SPF132	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	23.19	19.34	18.72	DN80	2700x1650x1850	3340
SPF160	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	28.98	23,10	19,64	DN80	2700x1650x1850	3560
SPF185	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	31.20	28.33	22.45	DN100	3300x1750x2000	3790
SPF200	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	32.86	31.29	22.89	DN100	3300x1750x2000	3890
SPF220	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	34.94	32.55	28.18	DN100	3500x1900x2100	4860
SPF250	Direct connection	400V/50HZ/IP55/IE4	44.20	34.53	32.24	DN100	3500x1900x2100	5180

# PROJECT REFERENCE



# รับรองโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน WELDING CERTIFICATE



# JUNG PROCESS SYSTEMS TWIN SCREW PUMP

JUNG   
PROCESS SYSTEMS



**GENTLE PRODUCT HANDLING  
PLUS CIP WITH JUST ONE PUMP –  
CERTIFIED HYGIENIC DESIGN**



**HYGHSPIN** 

## Advantages at a glance

- **Pumps with unique flexibility**

Balanced rotors with low inertia permit a wide speed range up to 4000 rpm. One pump covers a large range of volume flows and viscosities. The pumps can be used for different media, and can simultaneously serve as CIP feed pump. The same pump can be used for different tasks.

- **Gentle and practically pulsation-free pumping with excellent suction capacity**

The product is moved axially, not centrifuged. For each screw revolution, the product is only moved along the space between screw flights, and not the rotors' circumference. Low conveying speeds ensure gentle handling of sensitive products. The chambers are filled continuously on the suction side, and emptied on the outlet side. Consequently, product is conveyed almost pulsation-free, whereby the low turbulence ensures perfect suction capacity and a low NPSH value.

- **Highest hygiene level**

HYGHSPIN pumps require no bypass for cleaning. The pumps are cleaned by the complete CIP flow. Hereby, the shafts are flushed reliably, because they are located in the main flow. This results in high flow speeds and significantly improved cleanability. The design is free of dead spaces, and is self-emptying. EHEDG and 3A certificates are available. Steam sterilisation (SIP) is possible without special measures.

- **Simple plant layout**

Thanks to the flexibility of HYGHSPIN pumps, there is no need for a pump bypass or an external CIP feed pump. Valves and their controls are eliminated. Investment and service costs as well as the probability of downtimes due to component failure are reduced drastically.

- **High wear resistance, no introduction of abraded particles into the product**

The pumping components work contact-free. No abraded particles are introduced into the product. With corresponding shaft seals, the pump is dry-run safe. In combination with hardened pumping components, also very abrasive media can be conveyed. This leads to high availability and long service lives of the pumps

- **Corrosion-free & service-friendly design**

HYGHSPIN pumps are made of stainless steel and are therefore corrosion-free. No grey cast iron components are used. This also ensures the external hygiene. Moreover, HYGHSPIN pumps are particularly service-friendly. Guide pins simplify assembly of the housing parts. Via an inspection opening, flank clearance of the feed screws can be checked directly, without having to disassemble the motor and gearbox housing.

- **Compact, operationally safe, and hygienic modular design**

The modular design of HYGHSPIN pumps reduces the space required in the plant. Pump and motor shafts are aligned by means of positive fitting, so that damage due to misaligned or warped couplings is excluded. This increases operational safety. The shaft coupling is corrosion-protected, and the pumps are easier to clean from outside. Dirt accumulations under guard plates or a large base plate are prevented.

# Jung Process Systems TWIN SCREW PUMP



## ข้อดีโดยสรุป

- **ปั๊มที่มีความคล่องตัวที่เป็นเอกลักษณ์**

โรเตอร์ที่สมดุลซึ่งมีแรงเฉื่อยต่ำช่วยให้มีช่วงความเร็วที่กว้างถึง 4000 รอบต่อนาที ปั๊มหนึ่งตัวครอบคลุมปริมาณการไหลและความหนืดที่หลากหลาย ปั๊มสามารถใช้กับสื่อต่างๆ และสามารถทำหน้าที่เป็นปั๊ม CIP ไปพร้อมๆ กัน ปั๊มเดียวกันสามารถนำไปใช้งานที่แตกต่างกันได้

- **การสูบน้ำที่นุ่มนวลและแทบไม่มีจังหวะพร้อมความสามารถในการดูดที่ดียเยี่ยม**

ผลิตภัณฑ์ถูกเคลื่อนย้ายในแนวแกน ไม่ใช่การหมุนเหวี่ยง สำหรับการหมุนสกรูแต่ละครั้ง ผลิตภัณฑ์จะถูกเคลื่อนไปตามช่องว่างระหว่างขั้วเกลียวของสกรูเท่านั้น ไม่ใช่ตามเส้นรอบวงของโรเตอร์ ความเร็วการลำเลียงต่ำช่วยให้น้ำมันได้ถึงการจัดการผลิตภัณฑ์ที่ละเอียดอ่อนอย่างอ่อนโยน ห้องเพาะเลี้ยงจะถูกเติมอย่างต่อเนื่องที่ด้านดูด และแท่งที่ด้านทางออก ด้วยเหตุนี้ ผลิตภัณฑ์จึงถูกลำเลียงจนเกือบจะปราศจากการกระเพื่อม โดยความปั่นป่วนต่ำทำให้มั่นใจได้ถึงความสามารถในการดูดที่สมบูรณ์แบบและค่า NPSH ต่ำ

- **ระดับสุขอนามัยสูงสุด**

ปั๊ม HYGHSPIN ไม่จำเป็นต้องบายพาสในการทำความสะอาด ปั๊มได้รับการทำความสะอาดโดยการไหลของ CIP ที่สมบูรณ์ ด้วยเหตุนี้เพลาก็ถูกชะล้างอย่างน่าเชื่อถือเนื่องจากอยู่ในกระแสหลัก ส่งผลให้มีความเร็วการไหลสูงและความสามารถในการทำความสะอาดดีขึ้นอย่างมาก การออกแบบไม่มีช่องว่าง และว่างเปล่าในตัวเอง มีใบรับรอง EHEDG และ 3A การฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (SIP) สามารถทำได้โดยไม่มีการพิเศษ

- **เค้าโครงของพืชที่เรียบง่าย**

ด้วยความยืดหยุ่นของปั๊ม HYGHSPIN จึงไม่จำเป็นต้องมีปั๊มบายพาสหรือปั๊ม CIP ภายนอก วาล์วและส่วนควบคุมต่างๆ จะถูกกำจัดออกไป ต้นทุนการลงทุนและการบริการ ตลอดจนความน่าจะเป็นของการหยุดทำงานเนื่องจากส่วนประกอบขัดข้องลดลงอย่างมาก

- **ทนต่อการสึกหรอสูง ไม่มีอนุภาคที่ถูกขัดถูเข้าไปในผลิตภัณฑ์**

ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำทำงานแบบไร้การสัมผัส ไม่มีการนำอนุภาคที่ถูกขัดถูเข้าไปในผลิตภัณฑ์ ด้วยซิลิโคนที่สอดคล้องกัน ปั๊มจึงทำงานแบบแห้งได้อย่างปลอดภัย เมื่อใช้ร่วมกับส่วนประกอบปั๊มที่มีความแข็งแรงแล้ว ยังสามารถลำเลียงตัวกลางที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูงได้อีกด้วย ส่งผลให้มีความพร้อมใช้งานสูงและอายุการใช้งานยาวนาน

- **การออกแบบที่ปราศจากการกักต้อนและเป็นมิตรต่อการบริการ**

ปั๊ม HYGHSPIN ทำจากสแตนเลสจึงปราศจากการกักต้อน ไม่มีการใช้ส่วนประกอบเหล็กหล่อสีเทา นอกจากนี้ยังช่วยให้น้ำมันถึงสุขอนามัยภายนอกอีกด้วย นอกจากนี้ ปั๊ม HYGHSPIN ยังเป็นมิตรต่อการบริการเป็นพิเศษ อนุญาตให้ทำการประกอบชิ้นส่วนตัวเรือนง่ายขึ้น สามารถตรวจสอบระยะห่างด้านข้างของฟีดสกรูได้โดยตรงผ่านช่องเปิดการตรวจสอบ โดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนมอเตอร์และตัวเรือนกระปุกเกียร์

- **การออกแบบโมดูลาร์ขนาดกะทัดรัด ปลอดภัยในการใช้งาน และถูกสุขลักษณะ**

การออกแบบโมดูลาร์ของปั๊ม HYGHSPIN ช่วยลดพื้นที่ที่ต้องการในโรงงาน เพล่าปั๊มและมอเตอร์อยู่ในแนวเดียวกันโดยใช้ข้อต่อแบบบวก เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเนื่องจากข้อต่อที่ไม่ตรงหรือบิดเบี้ยว สิ่งนี้จะเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ข้อต่อเพล่าป้องกันกักต้อน และปั๊มทำความสะอาดจากภายนอกได้ง่ายกว่า ป้องกันการสะสมสิ่งสกปรกใต้แผ่นป้องกันหรือแผ่นฐานขนาดใหญ่



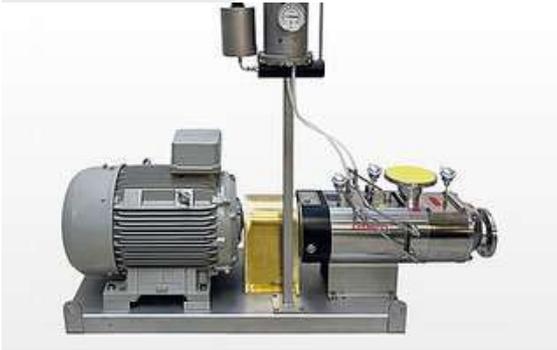
การจัดการผลิตภัณฑ์อย่างอ่อนโยน  
พร้อม CIP ด้วยปั๊มเพียงตัวเดียว –  
ได้รับการรับรองการออกแบบด้านสุขอนามัย



# JUNG PROCESS SYSTEMS TWIN SCREW PUMP

JUNG : : : :  
PROCESS SYSTEMS

CHEMSPIN



## Advantages at a glance

- **Very high flexibility**

Many different products and a wide range of flow quantities and viscosities can be handled by a single pump. Reverse operation is possible – the range of different pumps in a plant can be reduced considerably.

- **Safe operation**

Loaded, abrasive or lumpy media can be conveyed – a suitable shaft seal can provide dry-run protection. Very low vibration and noise levels.

- **Low cavitation risk**

The CHEMSPIN exhibits very low NSPH values. This applies for the full operating range, also for operating points close to zero throughput. Increasing pump speeds and viscosities only have a limited effect.

- **Self-priming, able to handle entrained gas**

Outstanding suitability for emptying & transfer pumping operations.

- **High chemical resistance**

The CHEMSPIN is made of 1.4404 stainless steel as standard. Hardened pumping elements and contactless operation ensure high wear resistance.

### ข้อดีโดยสรุป

- **มีความยืดหยุ่นสูงมาก**

ผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันจำนวนมาก รวมถึงปริมาณการไหลและความหนืดที่หลากหลายสามารถจัดการได้ด้วยปั๊มเพียงตัวเดียว สามารถดำเนินการย้อนกลับได้ – สามารถลดช่วงของปั๊มต่างๆ ในโรงงานได้อย่างมาก

- **การทำงานที่ปลอดภัย**

สามารถลำเลียงสื่อที่ไหล มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือเป็นก้อนได้ – ซีลเพลทที่เหมาะสมสามารถให้การป้องกันการดำเนินงานแห้งได้ ระดับการสิ้นเปลืองและเสียงรบกวนต่ำมาก

- **ความเสี่ยงต่อการเกิดโพรงอากาศต่ำ**

CHEMSPIN แสดงค่า NSPH ต่ำมาก สิ่งนี้ใช้กับช่วงการทำงานเต็มรูปแบบ รวมถึงจุดปฏิบัติงานที่เกือบจะมีปริมาณงานเป็นศูนย์ด้วย การเพิ่มความเร็วและความหนืดของปั๊มมีผลจำกัดเท่านั้น

- **ซึมซับได้เอง สามารถรองรับก๊าซที่สะสมอยู่ได้**

ความเหมาะสมที่โดดเด่นสำหรับการดำเนินการสูบถ่ายเทและถ่ายโอน

- **ทนต่อสารเคมีสูง**

CHEMSPIN ทำจากสแตนเลส 1.4404 เป็นมาตรฐาน องค์ประกอบปั๊มที่แข็งตัวและการทำงานแบบไร้สัมผัสช่วยให้มั่นใจได้ถึงความต้านทานการสึกหรอสูง

1,000,000 CPS

# JUNG PROCESS SYSTEMS TWIN SCREW PUMP

**HYGHSPIN**

**CHEMSPIN**

Type	HYGHSPIN 50	HYGHSPIN 70	HYGHSPIN 90	HYGHSPIN 105	HYGHSPIN 125
Max. capacity	20 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	100 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h
Max. delivery pressure	20 bar	25 bar	30 bar	20 bar	35 bar
Max. ø of solids	16 (25) mm	20 (30) mm	28 (45) mm	35 mm	45 (67) mm
Suction capacity	NPSHr >0.5 m, suction heights up to 9 m possible				
Viscosity	0.5 to 1,000,000 mPa·s, higher values after consultation				
Pumping temperature	-10 to 180 °C, higher values on request				
Cleaning	full CIP cleaning in the plant				
Sterilisation	SIP in the plant with steam or hot water				
Product-wetted parts	Choice of 1.4404, 1.4539, or 1.4462 – other materials on request				
Elastomers	HNBR, FPM, EPDM, FFPM, FDA approval, other elastomers on request				
Shaft seals	Single and double-acting floating ring seals, with knife edge for sticky media to prevent start-up damage, single-acting, dry-run safe lip seal				
Pump orientation	horizontal, vertical, or sideways (INLINE versions possible)				
Connections	Different sizes and connecting standards after agreement				
Versions	Compact, robust modular design for all versions, with free shaft end for sizes 70, 90, 105 and 125				
Drives	Three-phase, gear, or servo-motors (hygienic stainless steel drives as an option)				



# LIGAO

## ROTARY LOBE PUMP METERING PUMP



LIGAO 力高



### ROTARY LOBE PUMP

SS304 & SS316L

Rotary Lobe Pump เป็น POSITIVE DISPLACEMENT PUMP ซึ่งมีโรเตอร์สองตัวอยู่ที่หัวปั๊ม โรเตอร์สองตัวติดอยู่กับที่ของสองเพลาลูกเบี้ยวและหมุนแบบซิงโครไนซ์ในทิศทางสวนทาง การหมุนจะสร้างปริมาตรสูญญากาศที่ด้านทางเข้า ที่ช่องเหล่านี้จะถูกดูดเข้าไปในหัวปั๊มและเคลื่อนที่ไปรอบๆ ในห้องระหว่างโรเตอร์และปลอกหัวปั๊ม และถูกบังคับให้ออกทางฝั่งทางออก



### TRI-LOBE

สำหรับของหนืด

- แรงดันสูง: มาตรฐานสูงถึง 1.5Mpa ปรับแต่งได้สูงสุด 3.5Mpa
- ความสามารถในการเคลื่อนที่สูง ความเร็วต่ำ
- ซิลเชิงกลที่ออกแบบใหม่: ซิลกลเดี่ยว/คู่; ตัวเลือกด้วยการฟลักซ์
- ทิศทางการทำงานแบบสวนทาง
- ตัวเลือกไดรฟ์ที่แตกต่างกัน: ตัวลดแบบไม่มีขั้นตอน/ตัวลดอัตราส่วนคงที่/มอเตอร์ VF
- ตัวเลือกที่ปรับแต่งเพิ่มเติม: ทางเข้ารูปตัว V/แจ็คเก็ตทำความร้อน/รถเข็นเคลื่อนที่/การควบคุม PLC/วาล์วนิรภัยด้านใน
- การทำความสะอาด CIP/SIP



### BI-WING

สำหรับของเหลวที่มีชั้นเนื้อ

# LIGAO ROTARY LOBE PUMP METERING PUMP



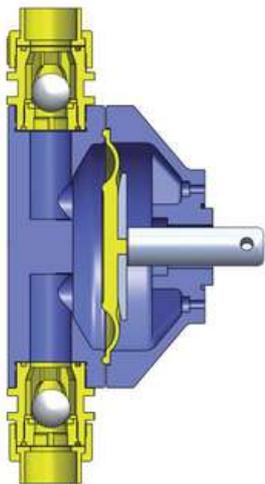
## SINGLE LOBE

เหมาะสำหรับของหนืด

Model	Capacity (L/R)	Flow(M <sup>3</sup> /h) (<10000cp)	Speed (RPM)	Max Pressure (Mpa)	Viscosity (Cp)	Power (Kw)	Connection	
							Clamp	Flange
RT006	0.06	1	20~100 0	0.8	1~500000	0.25~1.5	1 "	DN25
RT015	0.15	2	20~700	1.5	1~1000000	0.55~2.2	1.5 "	DN32
RT032	0.32	5	20~500	1.5	1~1000000	0.75~4.0	2 "	DN50
RT070	0.70	10	20~500	1.5	1~1000000	1.5~7.5	2.5 "	DN65
RT170	1.7	20	20~500	1.5	1~1000000	2.2~15	3.5 "	DN80
RT320	3.2	35	20~400	1.5	1~1000000	3.0~30	4 "	DN100
RT500	5.0	50	20~400	1.2	1~1000000	5.5~45		DN125
RT700	7.0	80	20~400	1.2	1~1000000	7.5~55		DN150

Note: Flow rate will reduce if viscoisty over 10000cps.

# LIGAO ROTARY LOBE PUMP METERING PUMP



คุณสมบัติ

- ไม่มีซิลเคลื่อนที่ ไม่มีการรั่วไหล
  - สามารถขนส่งสื่อที่มีความหนืดสูง สารกัดกร่อน และสารอันตรายได้
- สารเคมีตัวเรือนอะลูมิเนียมหล่อ กระจายความร้อนได้สูงและแสงโดยรวม น้ำหนัก. ไดอะแฟรมถูกกดลงในโครงสร้างคอมโพสิตหลายชั้น ชั้นแรกของฟิล์มทนกรดเทฟลอน ที่มีความเหนียวเป็นพิเศษ ชั้นที่สองชั้นยางยืดหยุ่น EPDM ชั้นที่ 3 หนา 3.มม แกนเหล็กรองรับ SUS304 ชั้นที่ 4 เสริมด้วยเสริมใยโพลอนชั้นที่ 5 บรรจุมาเต็มด้วยยางยืดหยุ่น EPDM ซึ่งสามารถปรับปรุงอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพของไดอะแฟรม
- โดยทั่วไปความดันจะน้อยกว่า 1.0Mpa และการวัดความแม่นยำต่ำกว่าของปั๊มไฮดรอลิกและปั๊มไดอะแฟรม



PVC



SS304 / 316



PVDF / PTFE

# MURZAN

## SANITARY DIAPHRAGM PUMP



ปั๊มและระบบทั้งหมดสร้างด้วยสแตนเลสตีล 304 และ 316L คุณภาพสูง สามารถทนการกัดกร่อนในระดับสูง และไม่มีสารตกค้างเหลือจากการทำความสะอาดด้วยสารเคมีต่างๆ โดยพื้นผิวทั้งในและนอก ได้รับการขัดเงาทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด เพื่อให้คุณมั่นใจทุกครั้งที่ใช้งาน

### 100,000 CPS

ระบบขนถ่ายของเหลวแบบอัตโนมัติ เพื่อการขนถ่ายจากถังบรรจุ สู่ระบบการผลิตของคุณ รองรับความหนืดได้สูงสุด 1,000,000 cPs ทั้งหมดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบขนถ่ายมาพร้อมกับปั๊ม MYRZAN PI-50 และ Stainless steel Air Cylinders เพื่อให้การควบคุมกระบวนการถ่ายโอนของเหลวไม่ต้องใช้แรงคน อีกทั้งระบบขนถ่ายทั้งหมดถูกติดตั้งด้วยแผง NEMA 4X สแตนเลส เพื่อให้การควบคุมได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



# MURZAN SANITARY DIAPHRAGM PUMP



## PC Series

ปั๊ม Murzan PC (Precision Chamber) เป็นปั๊มที่มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบาที่สุดเท่าที่เราเคยสร้างมา ไม่มีคนอื่นอีกแล้วที่เหมือนมัน ปั๊ม Murzan PC เป็นปั๊มสุขาภิบาลที่แข็งแกร่งที่สุดในขนาดเดียวกัน การออกแบบปั๊ม PC ขนาดกะทัดรัดพิเศษได้รับการปรับให้เหมาะสมเพื่อการควบคุมอัตราการไหลต่ำสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ละเอียดอ่อนได้อย่างแม่นยำ



## SC Series

ปั๊ม Murzan SC (ห้องเล็ก) มอบประสิทธิภาพที่ไม่มีใครเทียบได้ของปั๊มไดอะแฟรม Murzan ในขนาดกะทัดรัด SC มีพลังมากพอที่จะปั๊มผลิตภัณฑ์ที่มีความหนืดสูงโดยไม่กระทบต่อขนาดของมัน เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์สุขาภิบาลของ Murzan ทั้งหมด SC นั้นง่ายต่อการถอดประกอบ ตรวจสอบ และทำความสะอาด



**TOTAL VISUAL INSPECTION**  
Sanitary tri-clamps allow easy disassembly for total visual inspection of all wetted parts.

**ตรวจสอบได้ทุกด้วยแคมป์ล็อก**

**CIP ได้เลยง่ายๆ**

**CIP READY**  
Full Clean-In-Place (CIP) capability

**HIGH FLOW CHECK VALVES**

High flow, maintenance free check valves can handle any variety of product, from the most viscous products to the more delicate solids and semi-solids.

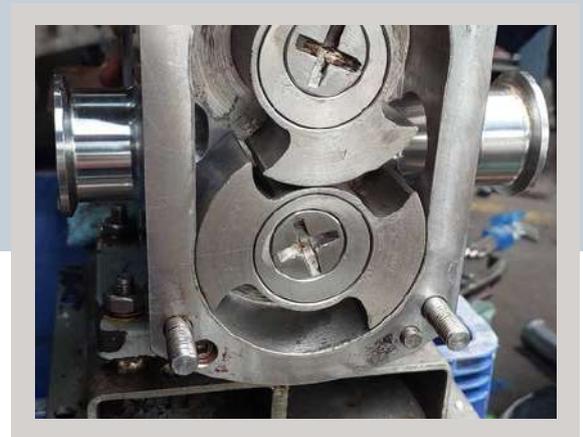
**เข็ควาร์ลรองรับทั้งของหนืดและชิ้นเนื้อ**

**NON-LUBRICATED AIR VALVE**

Non-lubricated oil free air valve ensures the most sanitary plant environment.

**แอร์วาล์วที่ไม่จำเป็นต้องใช้สารหล่อลื่น**

# PROJECT REFERENCE



# HYDROO PUMP

Made in Spain



## VERTICAL MULTISTAGE

เป็นปั๊มมัลติสแตจแบบแนวตั้งเหมาะสำหรับนำไปใช้งานกับระบบที่ต้องการแรงดันน้ำสูงๆ เช่น ระบบจ่ายน้ำในอาคารสูง, ระบบจ่ายน้ำเข้ามือตัมไอ่น้ำ, ระบบหมุนเวียนน้ำร้อนและน้ำเย็น, ระบบดับเพลิง, ระบบฉีดล้างทำความสะอาด, ระบบบรรจุน้ำดื่มและผลิตภัณฑ์อื่นๆ, ระบบกรองน้ำ RO.

## XBOOST

ระบบเพิ่มแรงดันที่ควบคุมด้วย PID แบบปรับความเร็วได้นี้เป็นระบบที่ซับซ้อน ประกอบด้วยตู้ควบคุมความเร็วแบบแปรผัน PID เทคโนโลยีล่าสุด และปั๊มแบบขนานตั้งแต่สองถึงสี่ชุด สามารถปรับได้โดยอัตโนมัติเพื่อตอบสนองความต้องการของแรงดันคงที่และการจ่ายน้ำไหลแบบแปรผัน ความดันของเครื่องจ่ายที่จ่ายน้ำคงที่ และระบบจ่ายน้ำทั้งหมดจะรักษาสถานะที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานได้ดีที่สุดเสมอ การจ่ายน้ำมีสองประเภทและประเภทที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดขับเคลื่อนโดยอุปกรณ์ความเร็วแปรผันที่ปรับความเร็วในการหมุนของปั๊มโดยอัตโนมัติ แตกต่างจากอุปกรณ์ที่มีการสะสมหรือไฮดรอนิวเมติกส์ซึ่งปั๊มสตาร์ทหรือหยุดโดยไม่ต้องมีการควบคุมการทำงาน XBOOST เป็นวิธีที่ดีที่สุดในการรักษาแรงดันของท่อให้คงที่ และใช้งานง่ายและตั้งค่าโปรแกรมได้ มีข้อกำหนดอื่นๆ มากมายในแง่ของวัสดุ ประเภทการเชื่อมต่อ อุปกรณ์เสริม และคุณสมบัติพิเศษ



## HORIZONTAL MULTISTAGE

เป็นปั๊มน้ำแบบหลายชั้นที่ถูกออกแบบให้เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับระบบที่ต้องการความสูงแต่พื้นที่จำกัด การใช้งานระบบ RO ในที่ติดตั้งจำกัดพื้นที่ ซึ่ง Horizontal Multistage Pump จะมีความสามารถสูงได้ถึง 10 bar และสามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการของผู้ใช้



## SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMP

ปั๊มแบบหมุนเหวี่ยงที่มีใบพัดชุดเดียว ให้ความดันเพิ่มขึ้นไม่เกิน 5 บาร์ Multistage centrifugal pump หมายถึงปั๊มแบบหมุนเหวี่ยงที่มีใบพัด ตั้งแต่ 2-6 ชุด (stage) ใช้กับงานที่ต้องการแรงดันสูงขึ้น เช่น ปั๊มป้อนเข้า plate heat exchanger, reverse osmosis, ultra filtration เป็นต้น



# HYDROO PUMP

Made in Spain



## CENTIFUGAL PUMP

ปั๊มน้ำเหวี่ยง (Centrifugal Pump) หรือปั๊มน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง เป็นเครื่องจักรที่ถูกคิดค้นมานานนับศตวรรษ อีกทั้งยังถือเป็นหัวใจหลักในการเคลื่อนย้ายน้ำตามแหล่งน้ำต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน ตามตึกอาคาร และโรงงาน โดยการทำงานของปั๊มน้ำเหวี่ยงนี้เกิดจากการหมุนของใบพัดทำให้เกิดแรงเหวี่ยง (Centrifugal Force) โปผลัดดันของเหลวให้ไหลไปรอบๆตามแนวเส้นรอบวงของตัวเรือนปั๊มน้ำ ซึ่งแรงเหวี่ยงนี้ทำให้จุดศูนย์กลางของใบพัดเกิดสภาวะสุญญากาศและทำให้บริเวณครีบบนของใบพัดมีค่าความดัน (Pressure) มากขึ้น จึงทำให้น้ำได้รับพลังงานและเกิดการเคลื่อนที่ ตามรูปภาพด้านบนครับ และนี่เป็นเพียงหลักการคร่าวๆเท่านั้นของปั๊มน้ำเหวี่ยง หรือ Centrifugal Pump



## SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS

ปั๊มบาดาล เป็น Deep Well Submersible Pump (ปั๊มจุ่มใต้น้ำลึก) หรือปั๊มจุ่มใต้น้ำลึก เป็นปั๊มน้ำประเภทหนึ่ง มีลักษณะเป็นแท่งทรงกระบอก เป็นปั๊มที่มีการจุ่มแช่น้ำอยู่ในบ่อบาดาลตลอดการใช้งาน จึงต้องมีการเลือกวัสดุที่มีความเหมาะสม ทนทาน สามารถที่จะทำงานใต้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปั๊มน้ำบาดาลมีส่วนประกอบสำคัญอยู่สองส่วนคือ มอเตอร์ของปั๊ม และใบพัดของปั๊ม (เสื่อปั๊ม) ซึ่งจะมีลักษณะพิเศษที่ทำให้ปั๊มน้ำบาดาลสามารถทำงานสูบน้ำจากบ่อที่มีความลึกมากในแนวตั้งได้และสามารถทำงานใต้น้ำที่มีเศษทรายได้ อีกทั้งยังสามารถทำงานส่งน้ำขึ้นที่สูงได้ จากคุณสมบัติดังกล่าว ทำให้ปั๊มประเภทนี้มีความสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรม, ภาคการเกษตรและการใช้น้ำอุปโภค-บริโภคตามครัวเรือน



## SELF PRIMING PUMP

เป็นปั๊มน้ำประเภทหนึ่งที่ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีการล่อน้ำ โดยตัวปั๊มสามารถไล่อากาศออกจากท่อดูด และสร้างสุญญากาศที่ช่วยให้ปั๊มน้ำดูดของเหลวเข้ามาได้ โดยต้องติดตั้งปั๊มน้ำให้อยู่สูงกว่าระดับของของเหลว นิยมใช้ในงานที่ของเหลวนั้นมีอากาศหรือก๊าซเจือปนอยู่มาก เช่น ระบบน้ำประปา การบำบัดน้ำเสีย และการชลประทาน

# HYDROO PUMP

Made in Spain



## SPLIT CASE PUMP

ผลิตจากเหล็กหล่อ และวางมอเตอร์ไว้บนแท่นฐาน จัดเป็นปั๊มอุตสาหกรรมแบบหอยโข่งประเภทหนึ่ง ซึ่งมีฝาที่เปิดได้สองทาง มีประสิทธิภาพการทำงานสูง ให้ปริมาณน้ำมาก โดยทั่วไปจะเหมาะกับระบบอุตสาหกรรม ชลประทาน ระบบหมุนเวียนน้ำ และระบบส่งน้ำขึ้นอาคาร Self Priming Pump มีประโยชน์อย่างยิ่งในการใช้งานที่ปั๊มตั้งอยู่เหนือระดับของเหลวหรือที่ท่อดูดมีความยาวในแนวตั้ง ปั๊มทั่วไปอาจเจอกับปัญหาในการไล่อากาศออกจากท่อดูด ซึ่งอาจทำให้ปั๊มเสียหายและหยุดสูบน้ำได้ แต่ปั๊มแบบ self-priming ยังสามารถจัดการกับของเหลวที่มีปริมาณก๊าซสูง สิ่งสำคัญที่ควรทราบ คือ การเตรียมน้ำอาจใช้เวลาสองสามวินาทีหรือหลายนาที ขึ้นอยู่กับการออกแบบและขนาดของ Self Priming Pump รวมถึงความยาวและความซับซ้อนของท่อดูด นอกจากนี้ Self Priming Pump อาจมีข้อจำกัดเกี่ยวกับแรงดูดสูงสุดที่สามารถจัดการได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องปรึกษาแนวทางของผู้ผลิตสำหรับการทำงานและประสิทธิภาพที่เหมาะสม



## SUBMERSIBLE SEWAGE PUMPS

เป็น Submersible Pump ที่ใช้ในการสูบน้ำเสียจากแหล่งต่างๆจากระบบน้ำเสีย โดยส่วนมากจะถูกเก็บสะสมไว้ที่บ่อพักน้ำเสียก่อนด้วยการไหลโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงจากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำส่งไปยังส่วนระบบบำบัดน้ำเสียอีกที นอกจากนี้ Submersible Sewage Pump ยังสามารถแบ่งประเภทอีกลงไปอีกได้แก่ Dry-pit และ Grinder Pump ซึ่งเป็นการแบ่งตามการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงลงไปนั่นเอง โดย Dry-pit เป็นประเภทที่สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่ติดตั้งไม่ได้อยู่ใต้น้ำ ส่วน Grinder Pump มีการออกแบบให้มีความใกล้เคียงกับ Positive Displacement Pump หรือรองรับขนาดของแข็งได้ใหญ่กว่า Sewage Pump โดยทั่วไปนั่นเอง



## VERTICAL INLINE PUMP

ปั๊มแนวตั้ง (ชนิดทางเดียวกับท่อ) หรือ Vertical Inline Pump เป็นปั๊ม Centrifugal ชนิดหนึ่ง ที่เพลหรือ ตัว Rotor วางติดตั้งในลักษณะในแนวตั้ง โดยหน้าแปลนของปั๊มของดูดและขาส่ง วางในแนวเดียวกัน จึงทำให้ท่อขาดูด และขาส่ง วางอยู่ในลักษณะเดียวกันด้วยเช่นกัน โดยปั๊มชนิดนี้มักจะทำหน้าที่เพิ่มความดันให้กับระบบ โดยมีกจะเป็นปั๊มน้ำร้อน, น้ำเย็น, ปั๊มดับเพลิง หรือ ปั๊มน้ำ chiller ของระบบ HVAC ตามในอาคารต่างๆครับ

# MECLUBE DIAPHRAGM PUMP



## POLYPROPYLENE PUMPS

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM POLYPROPYLENE PUMPS

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| • P7 [1/4"]   | • P170 [1"]     |
| • P20 [3/8"]  | • P250 [1.1/4"] |
| • P35 [1/2"]  | • P400 [1.1/2"] |
| • P55 [1/2"]  | • P700 [2"]     |
| • P110 [3/4"] |                 |



## ALUMINIUM PUMPS

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM ALUMINIUM PUMPS

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| • A7 [1/4"]   | • A170 [1"]     |
| • A20 [3/8"]  | • A250 [1.1/4"] |
| • A35 [1/2"]  | • A400 [1.1/2"] |
| • A55 [1/2"]  | • A700 [2"]     |
| • A110 [3/4"] | • A1050 [3"]    |



## 316 STAINLESS STEEL PUMPS

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM AISI 316 STAINLESS STEEL PUMPS

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| • SS20 [3/8"]  | • SS170 [1"]     |
| • SS55 [1/2"]  | • SS250 [1.1/4"] |
| • SS35 [1/2"]  | • SS400 [1.1/2"] |
| • SS110 [3/4"] | • SS700 [2"]     |

# MECLUBE DIAPHRAGM PUMP



## 316 STAINLESS STEEL PUMPS **FOOD**

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM AISI 316 STAINLESS STEEL PUMPS FOOD

- SS20 [3/4"]
- SS35 [1"]
- SS65 [1"]
- SS120 [1.1/2"]
- SS170 [1.1/2"]
- SS400 [1.1/2"]
- SS700 [2"]

## "**DRUM-MEC**"

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM "DRUM-MEC" POLYPROPYLENE AND ALUMINIUM PUMPS



- A55
- A110
- P55
- P110

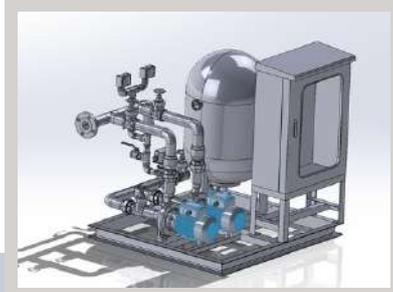
## **DAMPERS FOR FLUIDS**

AIR-OPERATED PULSATION DAMPERS FOR FLUIDS



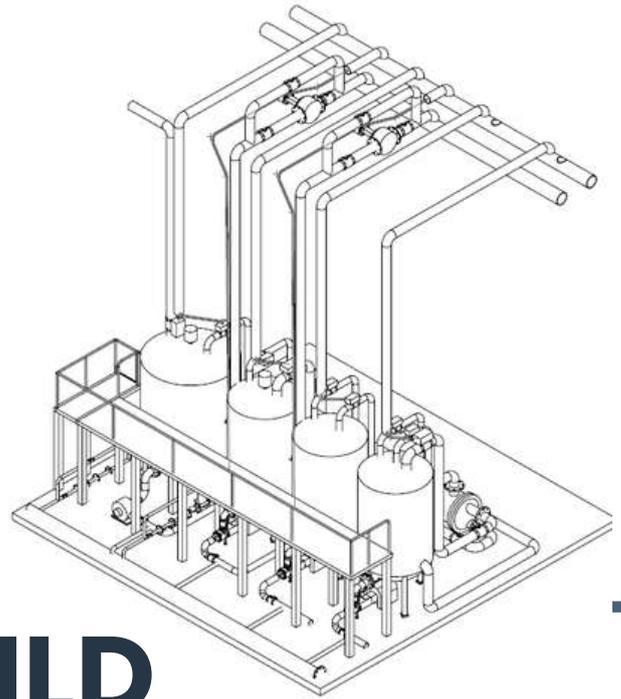
เครื่องชดเชยการเต้นเป็นจังหวะแบบแอกทิฟเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดในการหลีกเลี่ยงการสั่นของแรงดันในการส่งป้อน ทำงานอย่างแข็งขันกับอากาศอัดผ่านวาล์วอัตโนมัติและไดอะแฟรม โดยการตั้งค่าความดันให้ถูกต้องจะช่วยลดการเต้นเป็นจังหวะให้เหลือน้อยที่สุด ต้องการการบำรุงรักษาเพียงเล็กน้อยและมีจำหน่ายในรูปแบบวัสดุเดียวกันกับปั๊ม

# PROJECT REFERENCE





ASIAN  
FLUID INNOVATIONS  
CO., LTD.



# PROCESS DESIGN & BUILD

## PROCESS DESIGN & BUILD

- MIXING TANK
  - FOOD AND PHARMA GRADE
  - NON- FOOD
- STREAM PROCESS
- HVAC
- WASTE WATER TREATMENT
- RO WATER SOLUTION
- PIPE WELDING, HDPE, PP, STAINLESS STEEL
- MIXING PROCESS
- Civil Engineer



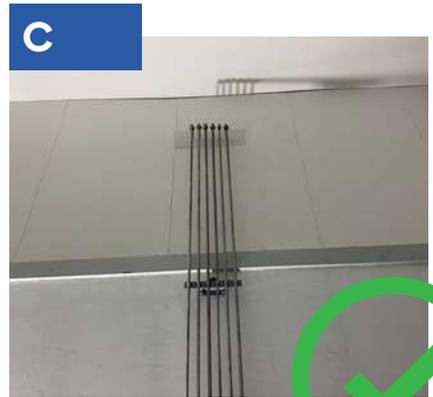
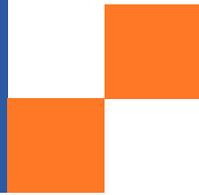
ESTD 2016



## AFi SOLUTION PROVIDER

ผู้ให้บริการโซลูชัน: บริษัทที่นำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการครบวงจรที่ออกแบบมาเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหรือตอบสนองความต้องการเฉพาะของลูกค้า

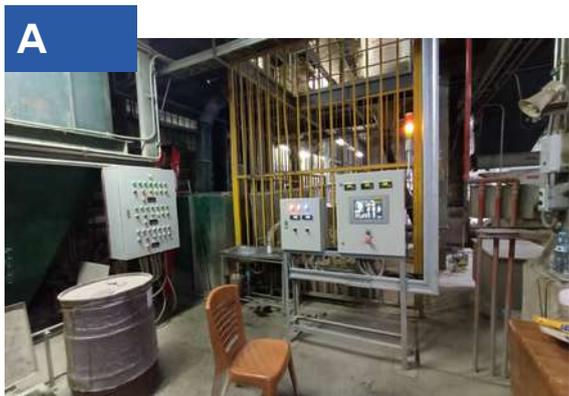
# SUCCESS STORIES



## 2024 PIPING AND SUPPORT MECLUBE X WELDING

ลูกค้าต้องการเดินท่อห้องเก็บสารเคมีไวไฟข้ามถนนเพื่อส่งของเหลวเข้าไปในห้องผลิต วัสดุท่อเป็นสแตนเลส 304 โดยใช้ปั๊มไดอะแฟรม MECLUBE ของบริษัท ระบบนี้สร้างหลังจากโรงงานเกิดอัคคีภัยเพื่อเป็นการป้องกันเหตุในอนาคต

The customer wanted to pipe a flammable chemical storage room across the road to transport liquids into the production room. The pipe material is 304 stainless steel using the company's MECLUBE diaphragm pump. This system was built after a factory fire in order to prevent future incidents.



## 2022 PIPING + TANK MIXING + PUMP UNLOADING + AUTOMATION SYDEX WELDING

ลูกค้าต้องดูดสารจากถัง 200 ลิตรพร้อมอุ่นร้อน ก่อนสูบออกมาด้วยถังน้ำร้อนจากสตรีม และส่งมาเก็บ ชั้น 2 และจ่ายลงมาด้วยการชั่งน้ำหนัก ก่อนส่งเข้าไปในเครื่องผสม ลดการจ่ายปริมาณสารไม่แน่นอน ช่วยลด คน และ คุณภาพอาหารสัตว์ดียิ่งขึ้น



The customer must suck the substance from a 200 liter tank and heat it before pumping it out with a hot water tank from the stream and sending it to the 2nd floor for storage and dispensing it by weighing. before sending into the mixer Reduces the need to dispense uncertain amounts of substances, reduces people and improves animal feed quality.



โปรเจกต์ที่เคยผ่านมา

# SUCCESS STORIES

2024

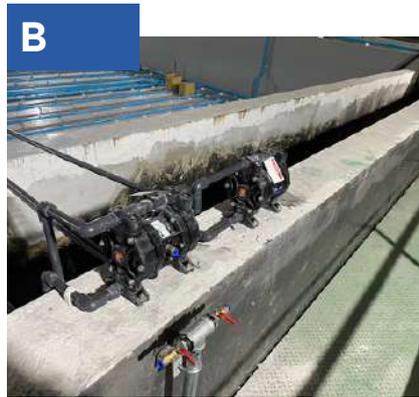
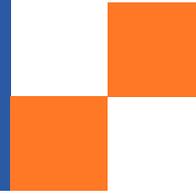
BB C UhB c B



B B BB BB  
B  
B  
t B B B  
BB B  
B B B BB B  
O B B B BB B  
B B B  
c B B B  
3 BB B B B B BB B  
B B B B BB B



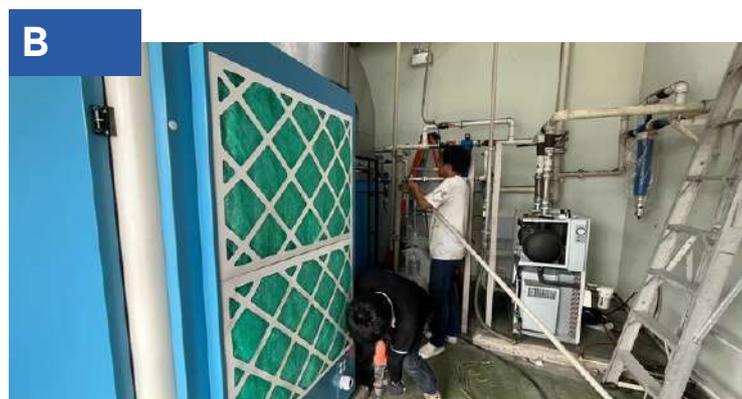
# SUCCESS STORIES



## 2024 WASTE WATER TREATMENT MECLUBE X BOGE X WELDING

ลูกค้าต้องการระบบน้ำเสีย โดยหลีกเลี่ยงการใช้ไฟฟ้า ทางบริษัทเลยเลือกติดตั้งปั๊มลม พร้อม AIR DRYER และเลือกใช้ปั๊มไดอะแฟรม MECLUBE ในการเติมสารเคมีไปบำบัด

The customer needs a wastewater system. By avoiding using electricity So the company chose to install an air pump with AIR DRYER and used a MECLUBE diaphragm pump to add chemicals for treatment.



## 2024 REPLACE ATLAS COPCO AIR COMPRESSOR BOGE

ลูกค้าต้องการเปลี่ยนปั๊มลม ทำงานเงียบขึ้น ลดค่าไฟ และ ค่าอะไหล่ ลูกค้าเลือกเปลี่ยนปั๊มลม 55 kW และ 22 kW พร้อม AIR DRYER โดยทางบริษัทติดตั้งแบบไม่ทุบผนัง

The customer wants to change the air pump. Works more quietly, reduces electricity costs and spare parts costs. Customers choose to replace 55 kW and 22 kW air pumps with AIR DRYER. The company installs without breaking into the wall.



โปรเจกต์ที่เคยผ่านมา

# SUCCESS STORIES

2024

V B - BB CW EC C BV W

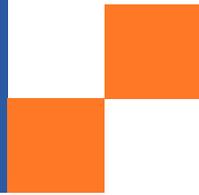


B B BB

ลูกค้าต้องการเปลี่ยนปั๊มลม ทำงานเงียบขึ้น ลดค่าไฟ และ ค่าอะไหล่ ลูกค้าเลือกเปลี่ยนปั๊มลม 45 kW เอาไปแทนที่ของเดิมซึ่งประหยัดพลังงาน และ ประหยัดพื้นที่ลง 30%

The customer wanted to change the air pump to work more quietly, reduce electricity costs and spare parts costs. The customer chose to change the 45 kW air pump to replace the old one, which saves energy and space by 30%.

# SUCCESS STORIES



## 2024 LEVELING CEMENT WORK CIVIL

พื้นผิวในโรงงานเป็นหลุมเกิดจากการใช้งานอย่างหนัก บริษัทแก้ไขเป็นจุดๆให้พื้นผิวออกมาเรียบเนียน ใช้ปูนชนิดแห้งภายใน 4 ชม. และทาสีภายในวัน ไม่มีลดสเปก

The surface in the factory is bumpy due to heavy use. The company fixed spots to make the surface smooth. Use dry cement within 4 hours and paint within the day, no reduction in specs.



## 2023 IMPROVE POLYMER FEEDING @ WASTEWATER TREATMENT SYDEX X WELDING

ลูกค้าเปลี่ยนปั๊มให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เราเลือกใช้ SYDEX ที่ผลิตและนำเข้าจากอิตาลีเข้ามาพร้อมตั้งแทนเดิมท่เสร็จภายใน 1 วัน โดยไม่กระทบการทำงาน

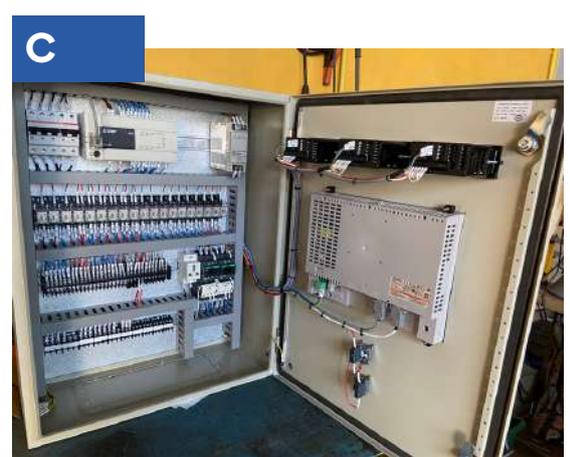
The customer changed the pump to be more efficient. We chose to use SYDEX that was produced and imported from Italy and ready to install the pipe stand within 1 day without affecting work.



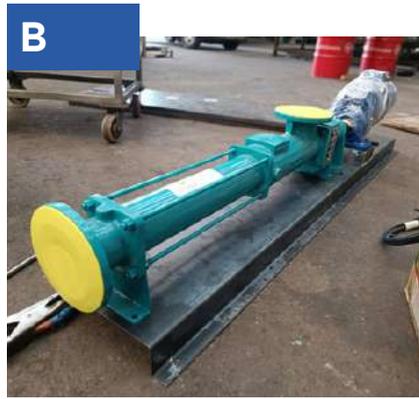
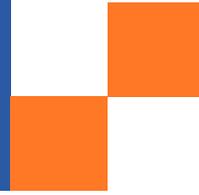
โปรเจกต์ที่เคยผ่านมา

# SUCCESS STORIES

2022



# SUCCESS STORIES



## 2023 LEVELING CEMENT WORK SYDEX

ลูกค้าเอามอเตอร์ไปสูบน้ำแป้งในโรงงานกระดาษ โดยเลือกใช้ SYDEX โดยบริษัททำการประกอบมอเตอร์ และทำสีก่อนจัดส่ง  
The customer used the pump to pump flour in a paper factory and chose to use SYDEX. The company assembled the motor, and painted before shipping



## 2024 TAP WATER PUMP HYDROO X PLC

ลูกค้าต้องการเปลี่ยนปั๊มน้ำให้สามารถทำงานได้ดีขึ้น ประหยัดไฟขึ้น และวัสดุสแตนเลส เราเลือกปั๊ม HYDROO ของบริษัทผลิตและนำเข้าจากสเปน และเขียนโปรแกรม PLC ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง



The customer wanted to change the water pump so that it could work better. Save electricity, and stainless steel material, we choose the HYDROO pump of the company produced and imported from Italy, and write PLC programs to be able to work continuously

โปรเจกต์ที่เคยผ่านมา

# SUCCESS STORIES

2023

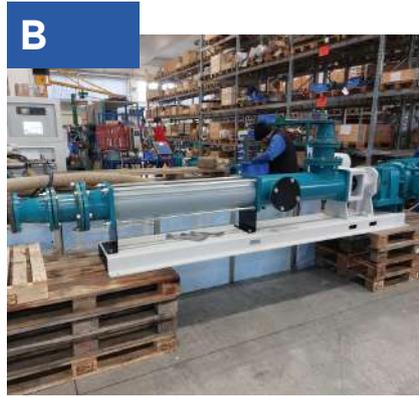
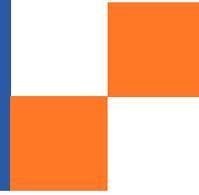
C CC G



The Peach Hotel มีทั้งหมด 93 ห้อง ทางบริษัทได้ดำเนินการตั้งแต่ถมดิน ตกแต่ง และ ขอบใบอนุญาตจนสามารถเปิดให้ดำเนินการได้  
โครงการกว่า 100 ล้านบาท พร้อมให้บริการที่จังหวัดเพชรบุรี

The Peach Hotel has a total of 93 rooms. The company has carried out everything from land filling, decoration, and applying for permits until it can be opened for operation. The project is worth over 100 million baht and is ready to provide services in Phetchaburi Province.

# SUCCESS STORIES



## 2023 SUGAR INDUSTRY SYDEX

ลูกค้าเอาปั๊มไปสูบน้ำตาลทั้งกระบวนการผลิต ในส่วนหม้อต้ม โดยเลือก SYDEX ที่ผลิตและนำเข้าจากอิตาลีเข้ามา  
The customer uses the pump to pump Molasses throughout the entire production process. In the boiler section, choose SYDEX which is produced and imported from Italy.



## 2024 MODIFIED AIR VENT WELDING

ลูกค้าต้องการเพิ่มรูระบายอากาศของห้อง โดยทางบริษัทเลือกใช้เหล็กฉีก และเจาะผนัง ISOWALL เก็บงานเรียบร้อยภายใน 1 สัปดาห์

The customer wanted to add ventilation holes to the room. The company chooses to use ISOWALL steel clamps and drill holes in the wall. The work is completed within 1 week.



โปรเจกต์ที่เคยผ่านมา

# SUCCESS STORIES

2023

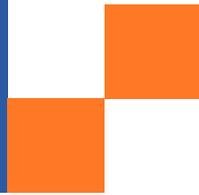
C

CD W

C C C W C



# SUCCESS STORIES



## 2024 OIL FREE AIRCOMPRESSOR BOGE X WELDING

ลูกค้าต้องการปั๊มลมแบบไม่มีน้ำประสิทธิภาพสูง เชียบลง พร้อมถังลมสแตนเลส 2,000 ลิตร และ AIR DRYER และติดตั้งใต้ดินของอาคาร ทางบริษัท ดำเนินการเสร็จตามแผน เก็บงานเรียบร้อย

The customer wanted a high efficiency, quieter waterless air compressor with a 2,000 liter stainless steel air tank and AIR DRYER and installed it underground in the building. The company completed the work as planned. Finished the work.



## 2018 MODIFIED PUMP IN PRINTING INDUSTRY SYDEX

ลูกค้าพบปัญหาปั๊มตัวเดิมพังทุกๆ 3 เดือน ด้วยแมคซิลแตก ทางบริษัทเลือก SYDEX เข้าไปเปลี่ยนแทน โดยไม่ต้องไปยุ่งกับระบบไฟ เพราะระบบไฟและโปรแกรมถูกเข้ารหัสไว้ ปัจจุบัน 2024 ใช้โดยไม่มีอาการซ่อมแซมเลย



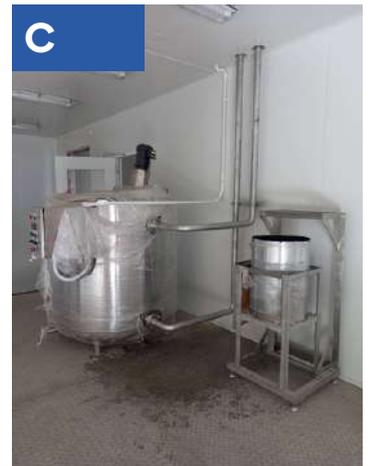
The customer encountered a problem of the same pump breaking every 3 months with a broken seal. The company chose SYDEX to replace it. without having to mess with the electrical system Because the electrical system and programs are encrypted, 2024 is currently in use without repairs at all.

โปรเจกต์ที่เคยผ่านมา

# SUCCESS STORIES

2023

D DIE E D D IE DE D

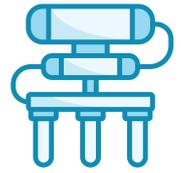
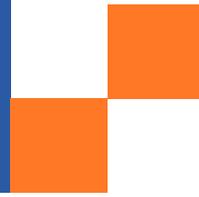


ลูกค้าต้องการปั๊มสุหมูสับ ต้องเกรด 316L และทำถังสแตนเลสขีดเขา 3000 ลิตร พร้อมระบบกวนไฟฟ้าและติดตั้งให้เรียบร้อย เหล็กทุกแผ่นรวมทั้งปั๊มต้องมีใบรับรอง

The customer wanted a pump for pumping pork chops. It must be grade 316L and make a 3000 liter polished stainless steel tank with an electric stirring system and complete the installation. Every steel sheet including the stamping bag must have a certificate.



# SUCCESS STORIES



## 2024 | RO WATER 6,000 LITERS/HRS. AFi X Hydro

ลูกค้าต้องการระบบน้ำ RO เพื่อจ่ายเข้าระบบ Boiler และไลน์ผลิต ทางเราเลือกระบบน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร/ชม เพื่อสูบและใช้งานในไลน์ผลิต

The customer wanted a RO water system to supply to the Boiler system and production line. We chose a water system with a capacity of 6,000 liters/hour to pump and use in the production line.

โปรเจกต์ที่เคยผ่านมา

# SUCCESS STORIES



2023



- wF w  
F F F F

ลูกค้าต้องการเดินท่ออาหารสแตนเลส ในไลน์ผลิต พร้อมทำถังระยะท่อ 100 เมตร 10 เส้น

The customer wanted stainless steel food pipes in the production line and make 10 pipe tanks with a distance of 100 meters.



# SUCCESS STORIES

2023

F

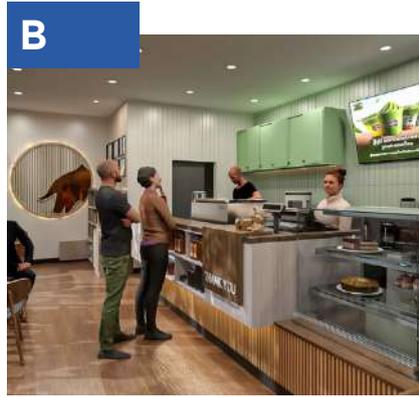


ลูกค้าต้องการมีปั๊มสูบขิงบด กระเทียมบด ลดขนยกไปถ่ายเท บริษัทเลือก MURZAN ปั๊มในการขนถ่าย

The customer wanted to have a pump for pumping crushed ginger and crushed garlic to reduce the transportation and transportation. The company chose MURZAN pump for loading and unloading.



# SUCCESS STORIES



## 2024 | PUNTHAI COFFEE PTG x AFi Civil Engineer

AFi Civil Engineer ได้รับผิดชอบพื้นที่ทั้งหมด 4 ภาค รวม 28 จังหวัดของร้านกาแฟพิงส์ไทยเฟส 2 ทั้งแบบ KIOSK, Build-in และ Stand Alone





ASIAN  
FLUID INNOVATIONS  
CO., LTD.

# Thank You

ขอขอบคุณลูกค้าทุกท่านที่เลือกเราเป็นพันธมิตรทางธุรกิจ ความไว้วางใจของท่านคือแรงผลักดันสำคัญที่ทำให้เราไม่หยุดพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้ดียิ่งขึ้นไปอีก ด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของทีมวิศวกร เรามั่นใจว่าจะสามารถตอบโจทย์ความต้องการของท่านได้อย่างตรงจุดและมีประสิทธิภาพสูงสุด

Thank you to all customers who choose us as a business partner. Your trust is an important driving force that makes us never stop developing even better products and services. With the experience and expertise of the engineering team We are confident that we will be able to meet your needs with the utmost efficiency and efficiency.



## Contact Us



+66 2 048 0288



[www.asianfi.com](http://www.asianfi.com)



50/60 Sasithorn Village, Bangbon 3 Rd., Nongkham, Bangkok 10160