



Behind every Finishing

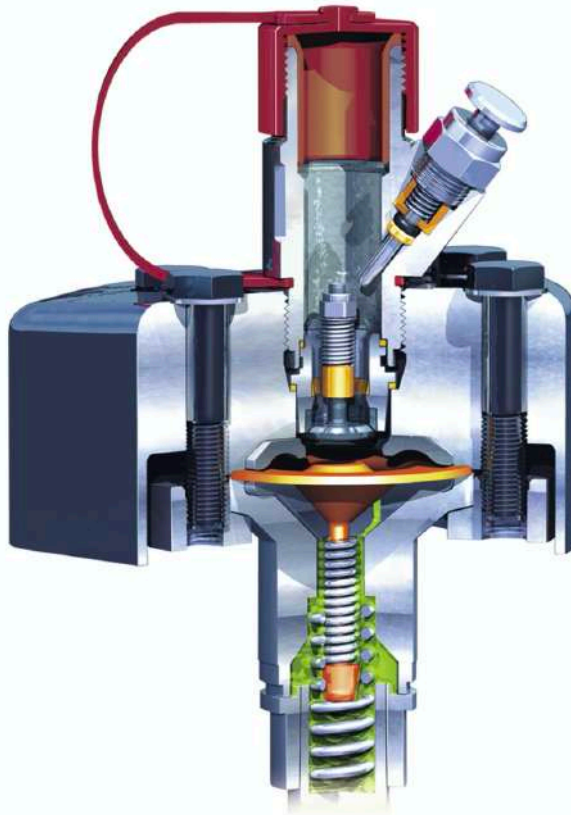
ทจก. อาร์. โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



DECORATIVE
FINISHING

AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR



ข้อมูลของไดอะแฟรม QLS QLS Diaphragm Information

ไดอะแฟรมสำหรับเครื่องพ่นสีก่อสร้าง Diaphragm for building coating unit

ทรงพลังและแข็งแกร่งด้วยเทคโนโลยี QLS

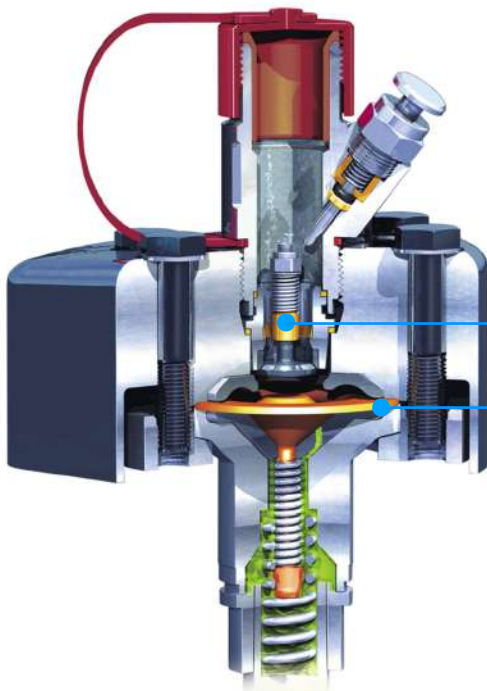
เมื่อต้องไปรับงานที่ต้องรองรับสีหลากหลายประเภทมากขึ้นด้วยเครื่องพ่นสีเครื่องเดียว เทคโนโลยี QLS (Quality Long Stroke) ที่ช่วยเครื่องพ่นสีแบบไดอะแฟรมมีความทนทานและใช้งานได้กับสีได้หลายประเภทเพื่อให้ผลลัพธ์งานพ่นสีออกมาดีที่สุดในใช้ตัวไฮดรอลิกและวาล์วพิเศษที่เป็นเทคโนโลยีที่ดีที่สุดเพื่อตึงประสิทธิภาพการทำงานออกมาได้เต็มที่

จังหวะการขยับของแผ่นไดอะแฟรมที่นานกว่ารุ่นปกติสามารถ ใช้งานกับสีได้หลายประเภทมากขึ้นตั้งแต่สีที่มีความหนืดต่ำไปยังสีที่มีความหนืดสูง โดยรองรับสีที่หนืดสุด โดยแบ่งเป็น 2 รุ่นคือ Hero 23 ที่ 0.023” และ Super Finish 33 คือ 0.033” และการที่เครื่องทำงานด้วยจังหวะที่ช้าลงทำให้เครื่องเสื่อมสภาพช้าลงด้วยมันจึงทำให้ตัวเครื่องทั้งหมดมีอายุการใช้งานที่นานมากขึ้นและช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา

POWERFUL, ROBUST QLS TECHNOLOGY

When it comes to the handling of a wide variety of materials with a single unit, diaphragm pumps are the best choice. Thanks to Quality LongStroke technology from WAGNER (QLS technology), airless diaphragm pumps are powerful and versatile for optimum surface quality. Optimised hydraulics and special valve technology provide improved performance.

The longer stroke of the diaphragms enables a very wide range of materials to be worked with, from thin liquids to high-viscosity materials which depend on maximum nozzle size which separate into 2 series, 0.023” for Hero 23 and 0.033” for Super Finish 33. Far less stress is placed on the components due to the reduced stroke frequency. This significantly extends their service life and reduces maintenance costs.



วาล์วทำจากเหล็กคาร์ไบด์ที่สึกหรอช้า
Valve made of wear resistant carbide metal

แผ่นไดอะแฟรมที่สึกหรอช้าและใช้วัสดุโพลีอะไมด์ที่ทนทานต่อสารเคมี
Diaphragms made of wear resistant and solvent resistant polyamide

ภาพประกอบ: รูปทรงของแผ่นไดอะแฟรมช่วยให้การขยับที่นุ่มนวลมากขึ้นช่วยให้ใช้งานได้เป็นระยะเวลานานและจ่ายสีได้คงที่
Figure: This geometry allows the diaphragms to move smoothly, ensuring both reliability and durability.

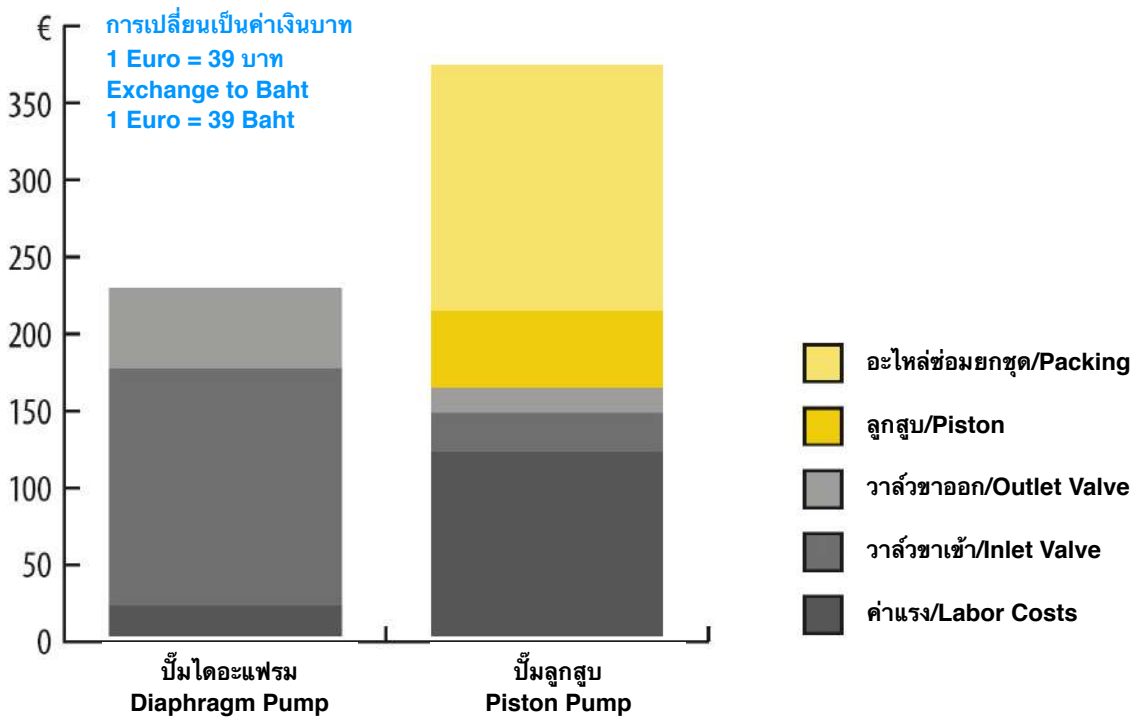
3 เหตุผลและ 1 ข้อเสนอแนะในการเลือกใช้เครื่องพ่นสีระบบไดอะแฟรม 3 reasons and 1 suggestion to choose a diaphragm pump

1. ประหยัดค่าสีได้มากถึง 58%

เนื่องจาก โครงสร้างภายในออกแบบให้ปั๊มไดอะแฟรมของเครื่องสามารถพ่นสีในปริมาณที่น้อยได้ซึ่งสามารถประหยัดทั้งปริมาณสีและประหยัดเวลาในการทำความสะอาดของเครื่องซึ่งเป็นข้อที่แตกต่างจากเครื่องแบบลูกสูบ

1. Up to 58% less material in the system

Due to the small cross-sections inside the device, the diaphragm pumps can be operated with very small quantities of material. This saves material both during material changes and in the cleaning process. A clear advantage over conventional piston pumps.



กราฟแท่งเปรียบเทียบปั๊มไดอะแฟรมและลูกสูบ
Comparative Bar Graph between Diaphragm pump and Piston Pump

2. ค่าดูแลรักษาต่ำ

ปั๊มไดอะแฟรมมีค่าใช้จ่ายดูแลรักษาที่น้อยกว่าอย่างเห็นได้ชัด ตัวไดอะแฟรมทำงานได้นานกว่าและให้การจ่ายสีที่สม่ำเสมอมากกว่าปั๊มลูกสูบซึ่งมีผลทำให้ค่าใช้จ่ายดูแลรักษาน้อยกว่าถึง 50% และการซ่อมแซมทำได้ง่ายกว่าเพราะชิ้นส่วนที่ต้องเปลี่ยนสามารถเปลี่ยนแทนได้สะดวกถึงขั้นทำที่หน้างานก็ได้

2. Low Maintenance

Diaphragm pumps are virtually maintenance-free. The diaphragm operates reliably and permanently. Compared to a piston pump, this results in up to 50% lower maintenance costs. Should a repair be necessary, the corresponding components can be easily replaced directly on the building site.

3 เหตุผลและ 1 ข้อเสนอแนะในการเลือกใช้เครื่องพ่นสีระบบไดอะแฟรม 3 reasons and 1 suggestion to choose a diaphragm pump



มานสีที่พ่นด้วยแรงดันต่ำออกมาจากเครื่องพ่นสีไดอะแฟรม
Spray Jet at Low pressure from Diaphragm Pump



มานสีที่พ่นด้วยแรงดันต่ำออกมาจากเครื่องพ่นสีลูกสูบ
Spray Jet at Low pressure from Piston Pump

3. การสั่นสะเทือนที่ต่ำ

เทคโนโลยีไดอะแฟรมมีส่วนช่วยให้มานสีออกมาได้นิ่งสม่ำเสมอแน่นอนกว่าเพราะจังหวะการขยับที่ช้ากว่าจะลดการสั่นสะเทือนลงมาได้เพื่อหลีกเลี่ยงการกระทบกับมานสีที่พ่นออกมานอกจากนี้จุดที่ต้องนำมาเปลี่ยนแปลงเพิ่ม ในบี้มลูกสูบจะถูกทดแทนด้วยบี้มไดอะแฟรม

3. Low Pulsation

Thanks to the diaphragm technology, an extremely fine and even spray pattern can be achieved. The shorter stroke of the diaphragm reduces pulsation, thus avoiding irregularities in the spray pattern. In addition, the additional switching point of the piston is dispensed with in a diaphragm pump.

4. ข้อเสนอแนะที่ต้องระวัง ในการเลือกใช้บี้ม ไดอะแฟรม

ถึงแม้ว่าบี้มไดอะแฟรมจะมีข้อดีกว่าบี้มลูกสูบอยู่หลายข้อแต่ต้องยอมรับว่าเทคโนโลยีไดอะแฟรมที่นำมาใช้กับเครื่องพ่นสีก่อสร้างของ WAGNER ยังถูกจำกัดในการใช้กับหัวพ่นได้ไม่เกิน 0.033” ซึ่งหัวพ่นขนาดนี้รองรับสีที่มีความหนืดสูงเช่นสีหน่วงไฟ สีเซรามิค สีกันความร้อนได้แต่ต้องเป็นสีที่มีฉลากระบุหัวพ่นได้เกินขนาด 0.033” เท่านั้นเพราะถ้ามากกว่านี้บี้มลูกสูบจะรองรับสีที่ใช้หัวพ่นขนาดมากกว่า 0.035” ขึ้นไปได้ดีกว่า สอดคล้องกับอุปกรณ์พ่นสีลูกสูบของ WAGNER ที่เน้นไปใช้งานกับสีและเคมีที่หนืดสูงพิเศษอย่างงานพ่นสกินโค้ท เป็นต้น

4. Suggestion of choosing diaphragm pump

Even though the diaphragm pump has a lot of advantages more than piston pump but the diaphragm technology which use in architectural coating equipment of WAGNER has been limited by nozzle size at 0.033” that this nozzle can use with high viscosity material such as fire-retardant, heat protection and ceramic coating but the nozzle size information which is shown on label must not more than 0.033” because if it is more than that size, piston pump is better to handle material which can be used with nozzle size more than 0.035” which corresponds to the WAGNER intend to develop piston pump in order to use with extremely high viscosity material such as SKIM COAT.