

อีซีลูป 150 (Easylube 150) กระปุกอัดจารบีแบบอัตโนมัติ

ใช้เพื่องานอัดจารบีหล่อลื่นจุดเดียวทำให้ลด
ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา

ได้รับสิทธิบัตรนานาชาติจากประเทศ

ออสเตรเลีย	:	2002100813
แคนาดา	:	2,080,880
จีน	:	ZL 98248878.5
ฝรั่งเศส	:	9012536
เยอรมัน	:	29902553.5
ฮ่องกง	:	HK 1008074
ญี่ปุ่น	:	3060489
เกาหลีใต้	:	0283053
ไต้หวัน	:	154640
สหราชอาณาจักร	:	GB 2271391B
สหรัฐอเมริกา	:	5,271,528



UL LISTED
E218441
Lubricant Dispenser for
Hazardous Locations

CE
AE 9954730
TÜV RHEINLAND

Easylube® and the logotype of Easylube® is registered trademark
and service mark of Hornche corporation.
Copyright © 1996-2004 All rights reserved.

ทํายังไรจึงจะลดค่าใช้จ่ายได้

ลูกปืนกว่าครึ่งหนึ่งเสียหายเนื่องจากการหล่อลื่นที่ไม่เพียงพอ ไม่ว่าจะอัดจารบีมากหรือน้อยเกินไปก็เป็นสาเหตุที่ทำให้ลูกปืนเสียหายได้ทั้งสิ้น

การอัดจารบีโดยใช้ปืนอัดแบบธรรมดาที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน เป็นวิธีการที่ไม่แม่นยำพอที่จะทราบว่าการอัดจารบีมากหรือน้อยเกินไป การควบคุม และจัดการหล่อลื่นอย่างถูกต้องเหมาะสม เป็นหนทางที่จะทำให้ท่านประหยัดค่าใช้จ่ายได้



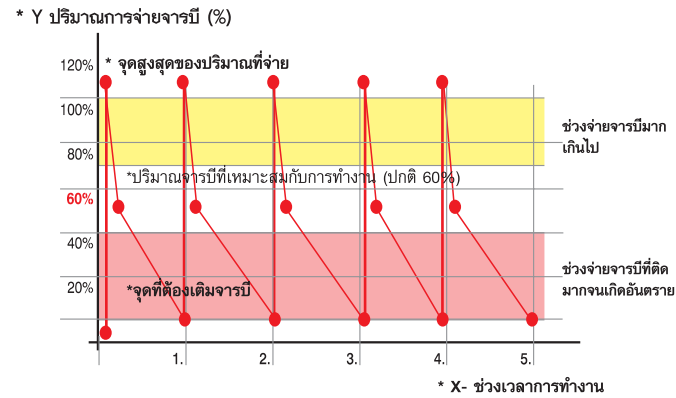
การใช้กระปุกอัดจารบีแบบจุดเดียวเป็นหนทางที่แก้ปัญหาได้

โดยการใช้กระปุกอัดจารบีอัตโนมัติ **อีซีลูบ 150** ลูกปืนของท่านจะได้รับจารบีใหม่ในปริมาณ และเวลาที่ถูกต้อง ซึ่งมีการควบคุมการจ่ายอย่างแม่นยำทั้งกลางวันและกลางคืน

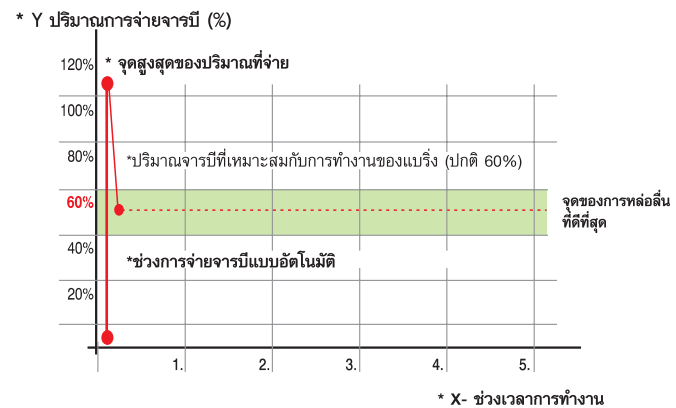
กระปุกอัดจารบีอัตโนมัติ **อีซีลูบ 150** จะช่วยทีมงานบำรุงรักษามีเวลาทำงานที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต้องใช้บุคลากรในการปฏิบัติงานมากขึ้น เพียงแค่คุณใช้ **อีซีลูบ 150** คุณก็จะทราบว่า *เมื่อใดที่คุณจะต้องเติมจารบี อีกทั้งยังคอยเตือนเมื่อเกิดการอุดตันหรือมีการรั่วของจารบีจากท่อทางได้*



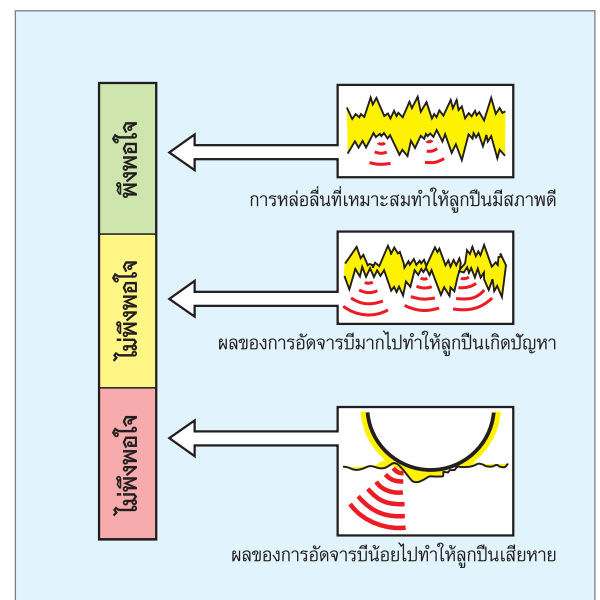
แผนภูมิแสดงพฤติกรรมของการอัดจารบีแบบใช้ปืนอัด



แผนภูมิแสดงการอัดจารบีโดยใช้กระปุกอัดแบบอัตโนมัติอีซีลูบ 150



สภาพการหล่อลื่นที่เกิดขึ้นในแบบต่างๆ





วิธีการปรับเวลา และอัตราการจ่ายอย่างง่าย ตั้งแต่ 1 - 12 เดือน

เวลาที่ต้องการตั้ง	สวิตช์ที่ใช้	เวลาที่ต้องการตั้ง	สวิตช์ที่ใช้
30 วัน	1 M(1)	210 วัน	1 + 2 + 4 M(7)
60 วัน	2 M(2)	240 วัน	8 M(8)
90 วัน	1 + 2 M(3)	270 วัน	1 + 8 M(9)
120 วัน	4 M(4)	300 วัน	2 + 8 M(10)
150 วัน	1 + 4 M(5)	330 วัน	1 + 2 + 8 M(11)
180 วัน	2 + 4 M(6)	360 วัน	4 + 8 M(12)

* ทดสอบการทำงาน : 1 + 2 + 4 + 8 (15) กดทุกสวิตช์ให้ทำงาน

* ให้ทำงานกลับหลัง : 1 + 4 + 8 (13) หรือ 2 + 4 + 8 (14)

เวลาการจ่ายที่เหมาะสม ค่ามวลได้จากขนาดของ Ø ภายใน ลูกปืนหรือ Ø ของเพลตามตาราง

มากกว่า 100 มม.	1 เดือน
86 มม. ~ 100 มม.	2 เดือน
73 มม. ~ 85 มม.	3 เดือน
63 มม. ~ 72 มม.	4 เดือน
51 มม. ~ 62 มม.	6 เดือน
38 มม. ~ 50 มม.	8 เดือน
ต่ำกว่า 38 มม.	10 ~ 12 เดือน

ตารางการแสดงผลอัตราการจ่ายจากปืนอัดจารบีแบบเติม

ทุก 1 ~ 2 วัน	5 ~ 8 ครั้ง	1 เดือน
ทุก 3 ~ 4 วัน	5 ~ 8 ครั้ง	2 เดือน
ทุกสัปดาห์	5 ~ 8 ครั้ง	3 เดือน
ทุกสัปดาห์	8 ~ 12 ครั้ง	4 เดือน
ทุก 2 สัปดาห์	8 ~ 12 ครั้ง	6 เดือน
ทุกเดือน	8 ~ 12 ครั้ง	8 เดือน
ทุกเดือน	5 ~ 8 ครั้ง	10 เดือน
ทุก 2 เดือน	5 ~ 8 ครั้ง	12 เดือน

จะต้องอัดจารบีจำนวนเท่าไร

ขึ้นอยู่กับขนาดของลูกปืน และลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ภาระ, เวลาการเดินของเครื่องจักร, รอบ, อุณหภูมิ, ความสกปรก ฯลฯ หากทำได้ให้ปฏิบัติตามคู่มือของเครื่องจักร หากไม่ทราบให้สอบถามจากวิศวกรฝ่ายขายของอีซีลูบ ซึ่งมีประสบการณ์ในการที่จะแก้ไขปัญหาให้กับท่านได้เป็นอย่างดี

ข้อสังเกต : ตารางด้านบนใช้เป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น

ฝาครอบด้านบน
ใช้บันทึกเวลาใช้

แบตเตอรี่

แผงวงจรควบคุม
แบบบัสข้อมูลได้

ไฟสัญญาณ

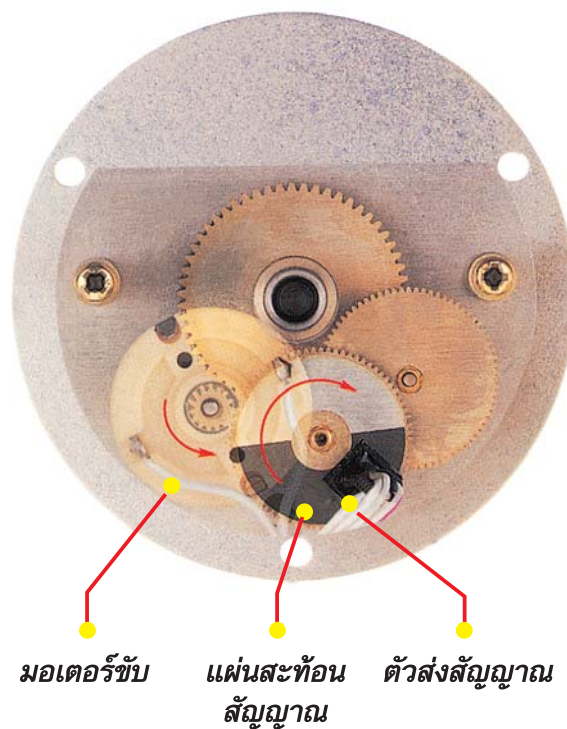
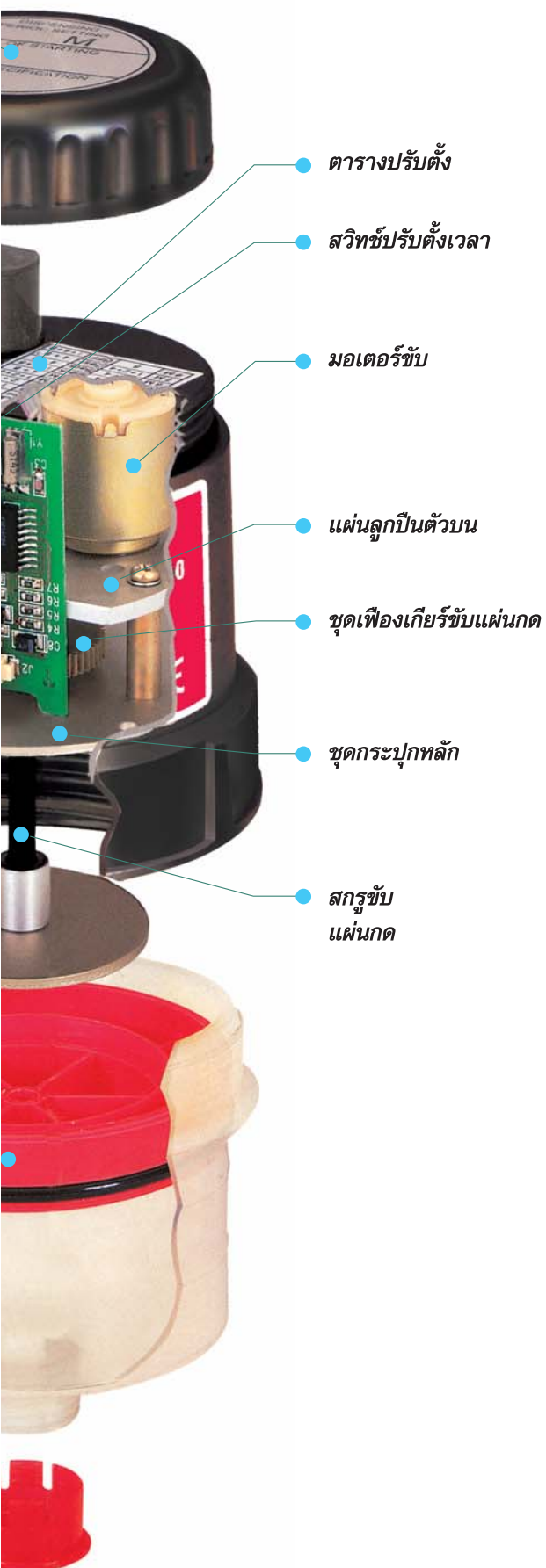
แผ่นกดลูกสูบ

ลูกสูบ

กระปุกจารบี
แบบเติมได้

ฝาครอบด้านนอก

การจ่ายของกระปุกทำได้โดยใช้ตัวจับช่วงสัญญาณ อินฟราเรดทำงานร่วมกับมอเตอร์ และเฟืองขับ



ตารางอ้างอิงใช้ปรับตั้งเวลา และอัตราการจ่ายของ กระปุกอัตโนมัติชนิดบีบีซี 150

เวลาที่ตั้ง	สวิตช์ที่ใช้	อัตราการจ่าย		
		ต่อวัน 24 ชม.	ต่อสัปดาห์ 7 วัน	ต่อเดือน 30 วัน
1 เดือน	1	5.00 มล.	35.00 มล.	150.00 มล.
2 เดือน	2	2.50 มล.	17.50 มล.	75.00 มล.
3 เดือน	2 + 1	1.67 มล.	11.67 มล.	50.00 มล.
4 เดือน	4	1.25 มล.	8.75 มล.	37.50 มล.
5 เดือน	4 + 1	1.00 มล.	7.00 มล.	30.00 มล.
6 เดือน	4 + 2	0.83 มล.	5.83 มล.	26.00 มล.
7 เดือน	4 + 2 + 1	0.71 มล.	5.00 มล.	21.43 มล.
8 เดือน	8	0.63 มล.	4.38 มล.	18.75 มล.
9 เดือน	8 + 1	0.56 มล.	3.89 มล.	16.67 มล.
10 เดือน	8 + 2	0.50 มล.	3.50 มล.	15.00 มล.
11 เดือน	8 + 2 + 1	0.45 มล.	3.18 มล.	13.64 มล.
12 เดือน	8 + 4	0.42 มล.	2.92 มล.	12.50 มล.

NEW

กระปุกอัดจารบีอัตโนมัติอีซีลูป 150 (Easylube 150)

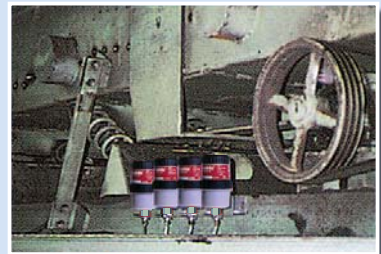
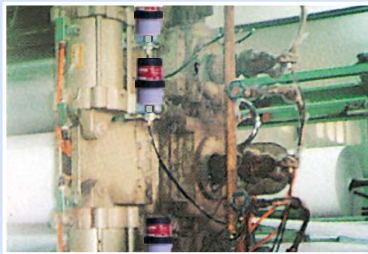
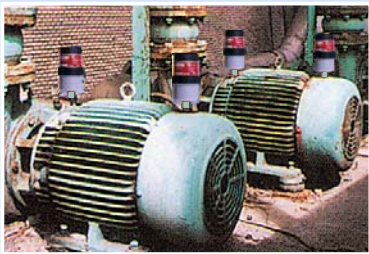
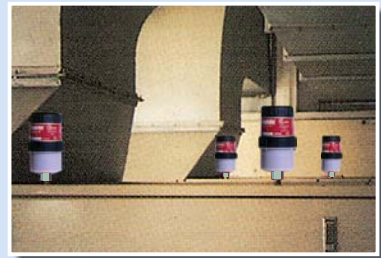
ป้องกันการระเบิด

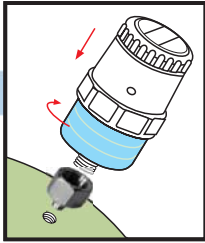
อีซีลูป 150 รุ่นใหม่ซึ่งได้รับการปรับปรุง
เป็นรุ่นที่ 40 ได้รับมาตรฐานจาก UL
ให้ใช้กับบริเวณที่อาจเกิดการระเบิดได้ง่าย

**กระปุกอัดจารบีอัตโนมัติที่เหนือกว่าคู่แข่ง
ในการลดค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา**

- ใช้งานง่าย ถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้รวดเร็ว
- ปรับตั้งเวลา และอัตราการจ่ายอย่างง่าย ตั้งแต่ 1 - 12 เดือน
- ใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C - 60°C
- ควบคุมการจ่ายอีกครั้งในทันทีที่ความดันของจารบี
ที่จะส่งให้ลูกปืนไม่พอเพียง
- ใช้วงจรไมโคร-คอมพิวเตอร์ ซีพียู และตัวจับสัญญาณ
ของอินฟราเรด ควบคุมให้มอเตอร์ทำงานได้อย่างแม่นยำ
- ชุดเกียร์ขับ, สกรูส่งกำลัง และแผ่นกดที่แข็งแรง ทำให้
ส่งจารบีได้ถูกต้อง และแม่นยำ
- เพื่อช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย จึงได้ออกแบบให้สามารถ
เติมจารบีใช้งานได้หลายครั้ง อีกทั้งให้ความมั่นใจในการ
ใช้งานที่สูง

☀️ ไฟสัญญาณเตือนจะปรากฏให้เห็นในทันทีเมื่อ
จารบีเกิดรั่วออก, การจ่ายอุดตัน หรือเกิดจาก
ความผิดปกติที่ลูกปืน





NEW

รายละเอียดจำเพาะ ของกระปุกอัดจารบีอัตโนมัติ (Easylube 150)

ข้อต่อสำหรับใช้ต่อกระปุกเข้ากับลูกปืนแบบต่างๆ

ข้อต่อตรง

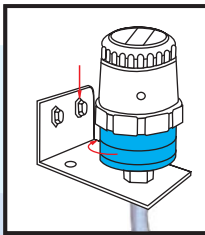
รหัสสินค้า รายละเอียด

P- 403	PT 1/2"(F) ~ PT 3/8" (M)
P- 402S	PT 1/2"(F) ~ PT 1/4" (M)
P- 401S	PT 1/2"(F) ~ PT 1/8" (M)
P- 410S	PT 1/2"(F) ~ 10 mm (M)
P- 408S	PT 1/2"(F) ~ 8 mm (M)

ข้อต่ออง 45°

รหัสสินค้า รายละเอียด

P- 403A	PT 1/2"(F) ~ PT 3/8" (M)
P- 402A	PT 1/2"(F) ~ PT 1/4" (M)
P- 401A	PT 1/2"(F) ~ PT 1/8" (M)
P- 410A	PT 1/2"(F) ~ 10 mm (M)
P- 408A	PT 1/2"(F) ~ 8 mm (M)



อุปกรณ์สำหรับใช้ต่องานที่มีระยะทางไกล

สภาพงานปกติ

รหัสสินค้า รายละเอียด

P- 405F	PU Tubing Fixer PT 1/2"(F)
P- 502U	PU Tubing Connector PT 1/4"(M)
P- 501U	PU Tubing Connector PT 1/8"(M)
P- 500U	PU Tubing Connector PT 1/16"(M)
P- 106S	PT 1/8"(F) - 6 mm(M)
P- 106A	45° Angle PT 1/8"(F) - 6mm(M)
P- 592U	90° Angle Tubing Connector PT 1/4"(M)
P- 591U	90° Angle Tubing Connector PT 1/8"(M)
P- 590U	90° Angle Tubing Connector PT 1/16"(M)
P- 508U	PU Tubing 5mm x 8mm x 100mm

บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง

รหัสสินค้า รายละเอียด

P- 406F	Copper Tubing Fixer PT 1/2"(F)
P- 602H	Copper Tubing Connector 1/4"(M)
P- 601H	Copper Tubing Connector 1/8"(M)
P- 692H	90° Angle Tubing Connector PT 1/4"(M)
P- 691H	90° Angle Tubing Connector PT 1/8"(M)
P- 608H	Copper Tubing 6mm x 0.8mm x 30 M

ความดันใช้งาน (ตามความเป็นจริง)	เกิดจากการปรับสมดุลย์ของ ความดันจากลูกปืน, ท่อทาง และจารบี
ความดันขาออก (ออกจากกระปุก)	5 กก./ชม. ² - 10กก./ชม. ² (75 PSI - 150 PSI)
ช่วงเวลาใช้งาน (เวลาจ่าย)	ปรับได้จาก 1 - 12 เดือน
ความจุจารบี (ในกระปุก)	150 ซีซี แบบเติมได้
ขนาดและน้ำหนักกระปุก	85 มม. X 155 มม. (Ø x สูง) 557 กรัม (ไม่มีจารบี)
ขนาดทางออก	PT 1/2" (M)
กำลังไฟฟ้า	แบตเตอรี่แบบเปลี่ยนได้ รหัสสินค้า # P-613B, 6 VDC
ช่วงอุณหภูมิ สำหรับใช้งาน	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
ไฟสัญญาณเตือน	จะปรากฏโดยอัตโนมัติเมื่อจารบีรั่ว หรืออุดตัน

ข้อสังเกต :

หากนำกระปุกไปใช้ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าศูนย์ จะต้อง
พิจารณาจุดไหลเทของจารบีที่เหมาะสม

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท เซ็นทรัล-ลูบ เทคโนโลยี จำกัด

19/35 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Tel : 02-902-1334-7

Fax : 02-902-1332

E-mail : centrallube@anet.net.th

การรับประกัน

1 ปี นับจากวันที่จำหน่าย