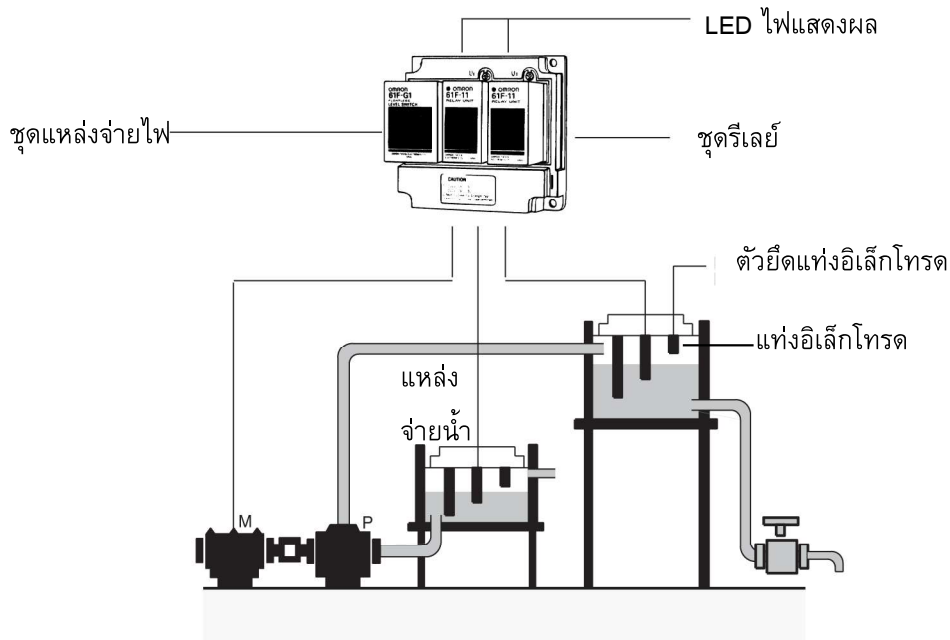


ตัวควบคุมระดับของเหลว (Floatless Level Controller)

เป็นตัวควบคุมระดับของเหลวโดยใช้แท่งอิเล็กโทรดเป็นตัวตรวจจับระดับของของเหลวแล้วส่งสัญญาณให้ตัวควบคุมระดับของเหลว เพื่อควบคุมการทำงาน (เปิด-ปิด) ของปั๊มอีกทีหนึ่ง

61F (Basic Controller)



ในระบบควบคุมของเหลว 1 ระบบ จะมีส่วนประกอบดังต่อไปนี้

1. ตัวควบคุม (Controller) และชุดรีเลย์ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้ สำหรับ Controller รุ่น 61F-G, -G1, -G2, -G3, -G4
2. แท่งอิเล็กโทรด
3. ตัวยึดแท่งอิเล็กโทรด (Electrode holder)
4. ตัวกั้นไม่ให้แท่งอิเล็กโทรดสัมผัสกัน (Separator)
5. Connecting nut (น็อตต่อเชื่อม), Lock nut (น็อตล็อก) และ Spring washer (แหวนรองน็อต) สำหรับต่อแท่งอิเล็กโทรด 2 แท่งเข้าด้วยกัน
6. รีเลย์สลับการทำงานของมอเตอร์ 2 ตัว

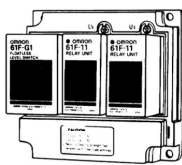
■ ตัวควบคุมมาตรฐาน (Standard Controller)

รุ่น	ขนาดของแหล่งจ่ายไฟ*	จุดประสงค์ในการใช้งาน	บันทึกราคา (บาท)
61F-G-AP	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง	2,100
61F-G **	220/380 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง	สอบถามราคา
61F-GN	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง	4,300
61F-G1-AP	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง พร้อมสัญญาณเตือนหากระดับน้ำในถังต่ำกว่าปกติ และมีระบบป้องกันปั๊มทำงานขณะน้ำในแหล่งน้ำแห้ง	4,148
61F-G1N	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง พร้อมสัญญาณเตือนหากระดับน้ำในถังต่ำกว่าปกติ และมีระบบป้องกันปั๊มทำงานขณะน้ำในแหล่งน้ำแห้ง	สอบถามราคา
61F-G1P	110 VAC 220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง พร้อมสัญญาณเตือนหากระดับน้ำในถังต่ำกว่าปกติ และมีระบบป้องกันปั๊มทำงานขณะน้ำในแหล่งน้ำแห้ง	สอบถามราคา
61F-G2	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง พร้อมสัญญาณเตือนหากระดับน้ำในถังสูงผิดปกติ	4,990
61F-G2N	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง พร้อมสัญญาณเตือนหากระดับน้ำในถังสูงผิดปกติ	สอบถามราคา
61F-G3	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง พร้อมสัญญาณเตือนหากระดับน้ำในถังสูงหรือต่ำผิดปกติ	8,400
61F-G4	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและการระบายน้ำออกจากถัง พร้อมแสดงระดับน้ำของแหล่งน้ำและระดับน้ำในถัง	13,160
61F-I	110/220 VAC 220/380 VAC	แสดงระดับน้ำในถัง พร้อมสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำถึงจุดสูงสุดและต่ำสุด	7,520

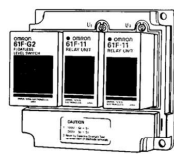
หมายเหตุ

* การสั่งซื้อตัวควบคุม กรุณาระบุขนาดของแหล่งจ่ายไฟด้วย

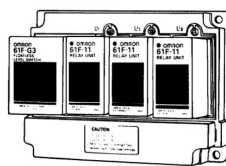
** 61F-G มีขนาดแตกต่างจาก 61F-G-AP ก่อนสั่งซื้อกรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย



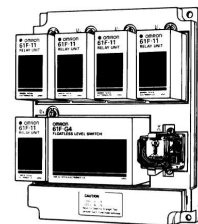
61F-G1



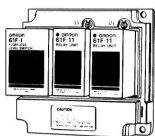
61F-G2



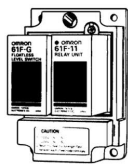
61F-G3



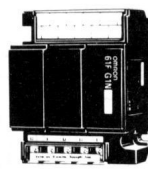
61F-G4



61F-I



61F-G-AP



61F-GN



61F-G1N/61F-G2N



61F-G1P

■ ตัวควบคุม (Controller) แบบใช้ช็อกเก็ต

รุ่น	ขนาดของแหล่งจ่ายไฟ*	จุดประสงค์การใช้งาน	ช็อกเก็ตติดตั้งบนราง (+ ตัวจับยึด)	ช็อกเก็ตติดตั้งด้านหลัง (+ ตัวจับยึด)	บันทึกราคา (บาท)
61F-LS-CP11-NRA	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถัง และมีระบบป้องกันปั๊มทำงานขณะน้ำในแหล่งน้ำแห้ง	PF113A / PF113A-E (+ PFC-N8**)	PL11	3,369
61F-LS-CP08-NRA	110/220 VAC	ควบคุมการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำเข้าถังและระบายออกจากถัง	PF083A / PF083A-E (+ PFC-N8**)	PL08	3,706

หมายเหตุ

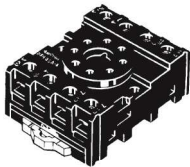
* การสั่งซื้อตัวควบคุม กรุณาระบุขนาดของแหล่งจ่ายไฟด้วย ราคาไม่รวมช็อกเก็ต

** PFC-N8 มีมาพร้อมกับ 61F-LS



■ ช็อกเก็ตและตัวจับยึด

รุ่น	จุดประสงค์การใช้งาน	บันทึกราคา (บาท)
PF083A-E	ช็อกเก็ตติดตั้งบนราง	130
PL08	ช็อกเก็ตติดตั้งด้านหลัง	114
PF113A-E	ช็อกเก็ตติดตั้งบนราง	166
PL11	ช็อกเก็ตติดตั้งด้านหลัง	133
PFC-N8	ตัวจับยึด	สอบถามราคา



PF083A-E



PL08



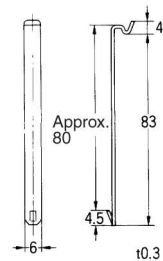
PF113A-E



PL11



PFC-N8



■ ชุดรีเลย์ สามารถถอดเปลี่ยนได้

รุ่น	ตัวควบคุม (Controller)	บันทึกราคา (บาท)
61F-11	61F-G-AP, 61F-G, 61F-G1-AP, 61F-G2, 61F-G3, 61F-G4, 61F-I	1,902

หมายเหตุ 61F-GP-N, 61F-GP-N8 ไม่ต้องใช้ 61F-11

■ แท่งอิเล็กโทรด*

รุ่น	ความยาว*	ประเภทของเหลว	วัสดุที่ใช้ทำ	บันทึกราคา (บาท)
F03-01-TH SUS304	1 ม.	น้ำปกติ น้ำในโรงงานอุตสาหกรรม น้ำไฮโดรเจน	SUS304	148
F03-01 SUS316	1 ม.	น้ำปกติ น้ำในโรงงานอุตสาหกรรม น้ำไฮโดรเจน น้ำต่างเชื้อจาก	SUS316	สอบถามราคา
F03-01 TITANIUM	1 ม.	กรดอะเซตริก กรดซัลฟิวริกเจือจาง น้ำทะเล	ไททานเนียม	สอบถามราคา

หมายเหตุ * การสั่งซื้อ F03-01-TH SUS304 กรุณาระบุความยาวต่อท้ายชื่อรุ่นด้วย

■ หัวยึดแท่งอิเล็กทรอนิกส์

รุ่น	จำนวนแท่งอิเล็กทรอนิกส์ที่ยึดได้	ลักษณะงานที่ใช้	วัสดุที่ใช้ทำจนวน (อุณหภูมิที่ทนได้)	บันทึกราคา (บาท)
PS-3S-AP	3	สำหรับใช้กับน้ำปกติทั่วไป ง่ายต่อการใช้งาน	พีนอลเรซิน (70°C)	748
PS-4S	4	สำหรับใช้กับน้ำปกติทั่วไป ง่ายต่อการใช้งาน	พีนอลเรซิน (70°C)	1,125
PS-5S	5	สำหรับใช้กับน้ำปกติทั่วไป ง่ายต่อการใช้งาน	พีนอลเรซิน (70°C)	1,247
PS-31	3	มีขนาดเล็กน้ำหนักเบา เหมาะจะใช้กับงานที่ใช้พื้นที่จำกัด เช่น พวงเครื่องดีม เป็นต้น	พีนอลเรซิน (70°C)	สอบถามราคา
BF-1	1	ใช้กับน้ำไฮโดรเจน, น้ำทะเล (สำหรับน้ำไฮโดรเจนต้องติดตั้ง BF-1 ห่างกันอย่างน้อย 10 ซม. และ 1 ม. สำหรับน้ำทะเล)	PPS เรซิน (ส่วนโลหะเป็น SUS)	1,215
BF-3	3	ใช้กับน้ำไฮโดรเจน และน้ำทั่วไป (สำหรับน้ำไฮโดรเจนต้องติดตั้ง BF-1 ห่างกันอย่างน้อย 10 ซม. และ 1 ม. สำหรับน้ำทะเล)	PPS เรซิน (ส่วนโลหะเป็น SUS)	2,506
BF-4	4	ใช้กับน้ำไฮโดรเจน และน้ำทั่วไป (สำหรับน้ำไฮโดรเจนต้องติดตั้ง BF-1 ห่างกันอย่างน้อย 10 ซม. และ 1 ม. สำหรับน้ำทะเล)	PPS เรซิน (ส่วนโลหะเป็น SUS)	สอบถามราคา
BF-5	5	ใช้กับน้ำไฮโดรเจน และน้ำทั่วไป (สำหรับน้ำไฮโดรเจนต้องติดตั้ง BF-1 ห่างกันอย่างน้อย 10 ซม. และ 1 ม. สำหรับน้ำทะเล)	PPS เรซิน (ส่วนโลหะเป็น SUS)	3,790
PH1	1	ใช้กับถังน้ำสูงๆ หรือบ่อน้ำที่ลึกๆ ซึ่งต้องต่อแท่งอิเล็กทรอนิกส์ยาวๆ	ไวเนล (-10 ถึง +60°C)	สอบถามราคา
PH2	2	ใช้กับถังน้ำสูงๆ หรือบ่อน้ำที่ลึกๆ ซึ่งต้องต่อแท่งอิเล็กทรอนิกส์ยาวๆ	ไวเนล (-10 ถึง +60°C)	สอบถามราคา
BS-1	1	ใช้ในถังที่มีความดันและอุณหภูมิสูง (250°C หรือ 20 kg/cm ²)	เทพลอน (250°C)	1,695
BS-1T	1	ใช้กับพวกอาหารหรือสารที่เป็นต่าง ป้องกันการเกิดสนิมที่แท่งอิเล็กทรอนิกส์	PFA (Fluorocarbon polymer) (180°C)	สอบถามราคา



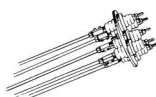
PS-3S, PS-4S, PS-5S



PS-31



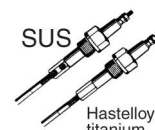
BF-1



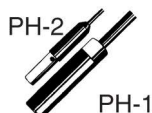
BF-3, BF-4, BF-5



BS-1



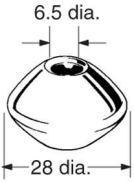
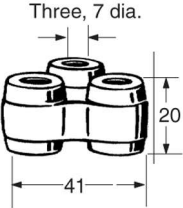
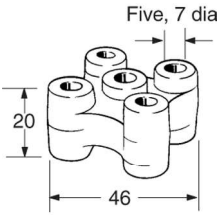
BS-1T



สายไฟยาวตั้งแต่ 1 ถึง 100 เมตร

PH1, PH2

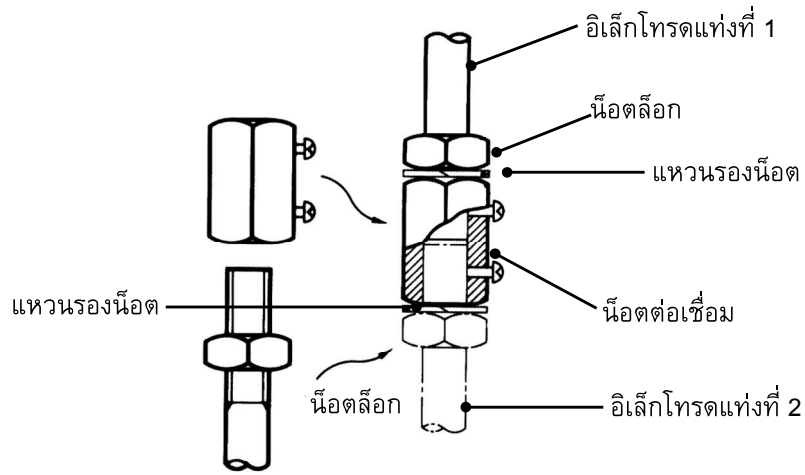
■ **ตัวกันไม่ให้แท่ง Electrode สัมผัสกัน (Separator)**

รุ่น	จำนวนแท่งอิเล็กโทรดที่ใช้ได้	วัสดุที่ใช้ทำ	บันทึกราคา (บาท)
F03-14 1P 	1	เซรามิก	91
F03-14 3P 	3	เซรามิก	123
F03-14 5P 	5	เซรามิก	169

■ **น็อตต่อเชื่อม, น็อตล็อกและแหวนรองน็อต (สำหรับต่อแท่งอิเล็กโทรด 2 แท่งเข้าด้วยกัน)**

ปกติความยาวมาตรฐานของแท่งอิเล็กโทรดจะเท่ากับ 1 เมตร แต่หากท่านต้องการใช้แท่งอิเล็กโทรดที่ยาวกว่า 1 เมตร ท่านต้องนำแท่งอิเล็กโทรดมาต่อกันโดยอาศัยน็อตต่อเชื่อม, น็อตล็อกและแหวนรองน็อต สำหรับด้านล่างจะเป็นตารางเลือกรุ่นของน็อตต่อเชื่อม, น็อตล็อกและแหวนรองน็อตให้เหมาะสมกับแท่งอิเล็กโทรดที่ใช้

แท่งอิเล็กโทรด	น็อตต่อเชื่อม	บันทึกราคา (บาท)	น็อตล็อก	บันทึกราคา (บาท)
F03-01-TH SUS304	F03-02 SUS304	148	F03-03 SUS304 *	30
F03-01 SUS316	F03-02 SUS316	144	F03-03 SUS316	40
F03-01 TITANIUM	F03-02 TITANIUM	สอบถามราคา	F03-03 TITANIUM	สอบถามราคา



หมายเหตุ * F03-03 SUS304 น็อตล็อกพร้อมแหวนรองสปริง

รีเลย์สลับการทำงานของมอเตอร์ 2 ตัว

ใช้ในการสลับการทำงานของมอเตอร์ 2 ตัวที่ระดับควบคุมของเหลวระดับเดียวกัน

รุ่น	โหลดความต้านทาน	โหลดตัวเหนี่ยวนำ	บันทึกราคา (บาท)
61F-APN2	3 A ที่ 250 VAC	1.5 A ที่ 250 VAC	สอบถามราคา

ข้อควรระวัง

แท่งอิเล็กโทรด, น็อตต่อเชื่อมและน็อตล็อกของออมนอนจะผลิตจากวัสดุเหล็กสแตนเลสเท่านั้น

อุปกรณ์เสริม

รุ่น	ลักษณะงานที่ใช้	บันทึกราคา (บาท)
F03-11	ฝาครอบตัวจับยึดอิเล็กโทรดรุ่น BF-3, BF-4, PS-3S(R) , PS-4S(R), PS-5S(R)	977
F03-12	Spring Clamp ใช้กับตัวจับยึดอิเล็กโทรดรุ่น PS-3S(R) , PS-4S(R), PS-5S(R)	550