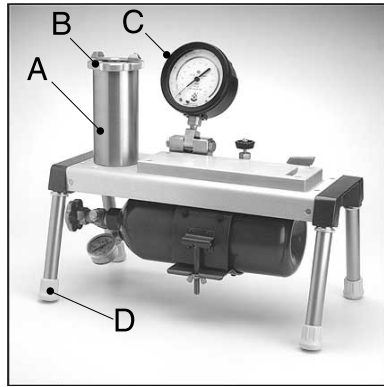


โครงร่าง Plant Water Status Console Consumer รุ่น 3000

- A - ส่วนของ Pressure Vessel Size
- B - ส่วนของ Specimen Holder Type
- C - ส่วนของ Pressure Range
- D - ส่วนของ Leg Length



โครงร่าง Plant Water Status Console Consumer รุ่น 3005

- A - ส่วนของ Pressure Vessel Size
- B - ส่วนของ Specimen Holder Type
- C - ส่วนของ Pressure Range
- D - ส่วนของ Leg Length

Plant Water Status Console

เป็นผลิตภัณฑ์ที่วัดค่าแห่งของน้ำในใบไม้ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องแม่นยำ ใบไม้หรือกิ่งขนาดเล็กจะใส่ไว้ในช่องเก็บตัวอย่าง และมีปลายตัดด้านหนึ่งซึ่งยื่นมาจากที่เก็บตัวอย่าง ความดันจะถูกสร้างขึ้นภายในช่องเก็บตัวอย่างจนกระทั่งความดันนี้จะมากกว่าความตึงภายในชิ้นส่วนของพืช ซึ่งทำให้น้ำไหลออกจากเนื้อเยื่อของ xylem เริ่มไหลจากปลายช่อง จากนั้นจะสามารถอ่านความตึงได้โดยตรงจากแผงวัดความดัน

ผลิตภัณฑ์นี้มี 2 รูปแบบ แบบของ สำหรับรุ่น 3000 ไม่มีแหล่งจ่ายความดันในตัวจึงต้องต่อกับแหล่งจ่ายความดันภายนอก เช่น ถังอัดอากาศ ส่วนในรุ่น 3005 ประกอบไปด้วยถังอัดอากาศ ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์นี้มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ในน้ำออกไปใช้งานนอกสถานที่ โดยจะกระดานเตรียมทำจากไม้เนื้อแข็งโครมลูมิเนียมที่มีความทนทานสูง

แต่ละ console สามารถทำให้มีโครงร่างได้หลายวิธี เช่น ช่องตัวอย่างสามารถมีความยาวได้หลายขนาด ตั้งแต่ 7 นิ้ว (18 ซม.) ถึง 20 นิ้ว (51 ซม.) การทำงานของความดันมี 2 ช่วง คืออยู่ในช่วง 0-40 บาร์ และ 0-80 บาร์ มีที่ยึด 2 แบบ แบบแรกใช้สำหรับก้านที่มีลักษณะกลม ส่วนอีกแบบสำหรับพีชที่เป็นแบบ Blade ขนาด รูปแบบ และวงแหวนที่มีลักษณะต่างๆ กันนี้ ทำให้มั่นใจได้ว่าชิ้นส่วนของพีชที่สนใจศึกษานั้นถูกผนึกในที่ที่ยึดอย่างดี เพื่อช่วยให้การวัดเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

ทั้ง Plant Water Status Console รุ่น 3000 และ 3005 เป็นรูปแบบที่สามารถปรับแต่งตามการใช้ของลูกค้านได้

Plant Water Status Console รุ่น 3000

ไม่ได้จำหน่ายพร้อมกับถังอัดอากาศ เวลาสั่งซื้อจะต้องกำหนดรูปแบบจาก A, B, C และ D แบบที่ธรรมดาที่สุดคือ 3000-1412 ซึ่งประกอบด้วย Pressure Vessel ขนาด 7 นิ้ว, ที่เก็บรักษาตัวอย่างรุ่น 3015G4, ใช้งานในช่วงความดัน 0-40 บาร์ และชุดขาตั้งยาว 8 นิ้ว

รหัสสินค้า	ตัวเลือก
3000-1xxx	OPTION A: PRESSURE VESSEL สูง 7 นิ้ว (18 ซม.)
3000-2xxx	OPTION A: PRESSURE VESSEL สูง 12 นิ้ว (30 ซม.)
3000-3xxx	OPTION A: PRESSURE VESSEL สูง 20 นิ้ว (51 ซม.)
3000-x2xx	OPTION B: ที่เก็บรักษาตัวอย่างรุ่น 3015G2 SPECIMEN HOLDER
3000-x4xx	OPTION B: ที่เก็บรักษาตัวอย่างรุ่น 3015G4 SPECIMEN HOLDER
3000-xx1x	OPTION C: ช่วงความดัน 0-40 บาร์
3000-xx2x	OPTION C: ช่วงความดัน 0-80 บาร์
3000-xxx1	OPTION D: ขาตั้ง (4ขา) ยาว 4 นิ้ว (10 ซม.)
3000-xxx2	OPTION D: ขาตั้ง (4ขา) ยาว 8 นิ้ว (20 ซม.)
3000-xxx3	OPTION D: ขาตั้ง (4ขา) ยาว 32 นิ้ว (81 ซม.)

Plant Water Status Console รุ่น 3005

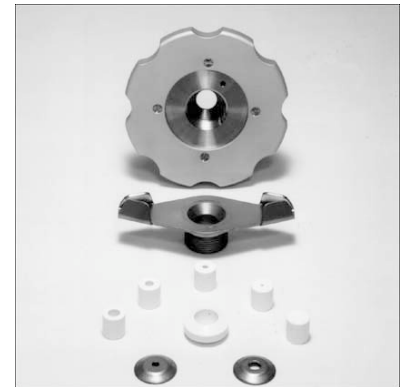
จะจำหน่ายพร้อมกับถังอัดอากาศ เวลาสั่งซื้อจะต้องกำหนดรูปแบบจาก A, B, C และ D แบบใดแบบหนึ่ง แบบที่ธรรมดาที่สุดคือ 3000-1412 ซึ่งประกอบด้วยตัวความดันสูง ขนาด 7 นิ้ว, ที่เก็บรักษาตัวอย่างรุ่น 3015G4, ใช้งานในช่วงความดัน 0-40 บาร์ และชุดขาตั้งยาว 8 นิ้ว

รหัสสินค้า	ตัวเลือก
3005-1xxx	OPTION A: PRESSURE VESSEL สูง 7 นิ้ว (18 ซม.)
3005-2xxx	OPTION A: PRESSURE VESSEL สูง 12 นิ้ว (30 ซม.)
3005-3xxx	OPTION A: PRESSURE VESSEL สูง 20 นิ้ว (51 ซม.)
3005-x2xx	OPTION B: ที่เก็บรักษาตัวอย่างรุ่น 3015G2 SPECIMEN HOLDER
3005-x4xx	OPTION B: ที่เก็บรักษาตัวอย่างรุ่น 3015G4 SPECIMEN HOLDER
3005-xx1x	OPTION C: ช่วงความดัน 0-40 บาร์
3005-xx2x	OPTION C: ช่วงความดัน 0-80 บาร์
3005-xxx2	OPTION D: ขาตั้ง (4ขา) ยาว 8 นิ้ว (20 ซม.)
3005-xxx3	OPTION D: ขาตั้ง (4ขา) ยาว 32 นิ้ว (81 ซม.)

อุปกรณ์เสริม	รายละเอียด	น้ำหนัก
0767P2000G3	HIGH PRESSURE BOTTLE FILLING SYSTEM เครื่องปรับความดันสูง, หน้าปัดแผงวัด และสายท่อทำจากstainless steel ใช้เพื่อเติมความดันให้กับถังอากาศของรุ่น 3005	5.27 กก.
3000K1	CONVERSION KIT ใช้เปลี่ยนอุปกรณ์จากรุ่น 3000เป็น 3005	10.43 กก.
3000K2	CONVERSION KIT (ก่อนปี 1994) ใช้เปลี่ยนอุปกรณ์รุ่น 3000 และ 3005 จากความดัน 0-40บาร์เป็น 0-80 บาร์	1.06 กก.
3000K3	CONVERSION KIT (ปี1994 เป็นต้นไป) ใช้เปลี่ยนอุปกรณ์รุ่น 3000 และ 3005 จากความดัน 0-40บาร์เป็น 0-80 บาร์	2.45 กก.
3010L07	PRESSURE VESSEL สูง 7 นิ้ว(18 ซม.)	2.38 กก.
3010L12	PRESSURE VESSEL สูง 12 นิ้ว(30 ซม.)	3.79 กก.
3010L20	PRESSURE VESSEL สูง 20 นิ้ว(51 ซม.)	5.70 กก.
3070L60	สายท่อ FLEXIBLE HIGH-PRESSURE ทำจากสแตนเลส ยาว 60 นิ้ว	0.72 กก.
3015G2	SPECIMEN HOLDER ที่เก็บรักษาตัวอย่างในแบบของ 3015G2 ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถเข้ากับใบที่มีลักษณะแหลม กว้าง 1 นิ้ว(2.5 ซม.) พร้อมจุกปิดผนึก 2 อัน ซึ่งมีช่องแคบๆยาว 1 นิ้ว กว้าง 0.094 นิ้ว และ 0.050 นิ้ว ตามลำดับ และยังมี support washer 2 ชิ้น	0.89 กก.
3017G2-005	SEALING PLUG มีช่องแคบๆ กว้าง 0.094 ยาว 1 นิ้ว (ต่ออัน) ใช้กับรุ่น 3015G2 โดยเฉพาะ	0.01 กก.
3017G2-006	SEALING PLUG มีช่องแคบๆ กว้าง 0.050 ยาว 1 นิ้ว (ต่ออัน) ใช้กับรุ่น 3015G2 โดยเฉพาะ	0.01 กก.
3015G4	SPECIMEN HOLDER ที่เก็บรักษาตัวอย่างแบบใช้งานทั่วไปที่เหมาะสมสำหรับก้านใบไม้แบบกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 1/32 นิ้ว ถึง 1/2 นิ้ว และก้านใบไม้ขนาดสั้นที่มีความยาว 3/8 นิ้ว นอกจากนี้ ยังสามารถใช้กับใบที่มีลักษณะบางแหลมที่กว้างถึง 1/2 นิ้ว และใช้กับเส้นกลางใบของ ใบไม้ขนาดใหญ่ ตัวอย่างอุปกรณ์มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1/16, 1/8, 3/16 ,1/4 นิ้ว และมาพร้อมกับ sealing sleevesเปล่าๆ และ support washer ที่มีรูที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4และ 9/64 นิ้ว	0.96 กก.
3017G1-000K1	SEALING SLEEVES เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 1/2 นิ้ว ไม่มีรู จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3017G1-001K1	SEALING SLEEVES เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 1/2 นิ้ว , รูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/16 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3017G1-002K1	SEALING SLEEVES เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 1/2 นิ้ว , รูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/8 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3017G1-003K1	SEALING SLEEVES, เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 1/2 นิ้ว , รูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/16 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3017G1-004K1	SEALING SLEEVESเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 1/2 นิ้ว มีรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3017K1	SEALING SLEEVE KIT ประกอบด้วยรุ่น 3017G1-000, 3017G1-001, 3017G1-002, 3017G1-003, 3017G1-004, 3019G4-001, 3020G4-001, 3020G4-006 อย่างละ 1 ชิ้น	0.01 กก.
3019G4-011	SEALING GROMMET รูขนาด1/2 นิ้ว	0.004 กก.
3020G4-001	SUPPORT WASHER รูขนาด 1/4 นิ้ว	0.004 กก.
3020G4-006	SUPPORT WASHER รูขนาด 9/64 นิ้ว	0.004 กก.
3019G4-001K1	SEALING GROMMET รูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/16 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3019G4-002K1	SEALING GROMMET รูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/32 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3019G4-003K1	SEALING GROMMET รูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/8 นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.
3019G4-004K1	SEALING GROMMET รูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/16นิ้ว จำนวน 5 ชิ้น	0.02 กก.



Specimen Holder รุ่น 3015G2



Specimen Holder รุ่น 3015G4 แสดงรูปที่สมบูรณ์พร้อมกับวงแหวนปิดผนึก, sealing sleeves จำนวน 5 อัน และ support washer 2 อัน

3019K1	GROMMET KIT มีรูโดยรอบ ประกอบด้วย 3019G4-001, 3019G4-002, 3019G4-003, 3019G4-004, 3020G4-001, 3020G4-006 อย่างละ 1 ชิ้น	0.01 กก.
3019G4-005K1	ชุด Sealing Grommet กว้าง 1/16 นิ้ว ยาว 1/4 นิ้ว แบบวงรี ellipse (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3019G4-006K1	ชุด Sealing Grommet กว้าง 1/8 นิ้ว ยาว 1/2 นิ้ว แบบวงรี ellipse (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3019G4-007K1	ชุด Sealing Grommet กว้าง 1/8 นิ้ว ยาว 1/2 นิ้ว ส่วนโค้งยาว long arc (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3019G4-008K1	ชุด Sealing Grommet กว้าง 0.050 นิ้ว ยาว 1/2 นิ้ว ช่องยาว long slot (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3019G4-009K1	ชุด Sealing Grommet แบบว่าง blank (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3019G4-010K1	ชุด Sealing Grommet แบบรู hole 3/8 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3019G4-011K1	ชุด Sealing Grommet แบบรู hole 1/2 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3019K1	ชุด Grommet Kit ประกอบด้วย 3019G4-001, 3019G4-002, 3019G4-003, 3019G4-004, 3020G4-001 และ 3020G4-006 อย่างละ 1 ชิ้น	0.01 กก.
3019K2	ชุด Grommet Kit ชนิด arc และ ellipse ประกอบด้วย 3019G4-005, 3015G4-006, 3019G4-007, 3019G4-008, 3020G4-002 และ 3020G4-003 อย่างละ 1 ชิ้น	0.01 กก.
3020G4-001K1	ชุด Support Washer แบบ hole 1/4 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3020G4-002K1	ชุด Support Washer แบบ slot กว้าง 1/16 นิ้ว ยาว 1/2 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3020G4-003K1	ชุด Support Washer แบบ slot กว้าง 1/8 นิ้ว ยาว 1/2 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3020G4-004K1	ชุด Support Washer แบบ hole 3/8 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3020G4-005K1	ชุด Support Washer แบบ hole 1/2 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3020G4-006K1	ชุด Support Washer แบบ hole 9/64 นิ้ว (ชุดละ 5 ชิ้น)	0.02 กก.
3020G4K1	ชุด SUPPORT WASHER KIT สำหรับรูกลม round holes (ใน 1 ชุดประกอบด้วย 3020G4-001, 3020G4-004, 3020G4-005 และ 3020G4-006 อย่างละ 1 ชิ้น)	0.01 กก.
3020G4K2	ชุด SUPPORT WASHER KIT สำหรับ slots (ใน 1 ชุดประกอบด้วย 3020G4-002 และ 3020G4-003 อย่างละ 1 ชิ้น)	0.01 กก.

ชิ้นส่วนอะไหล่สำหรับ PLANT WATER STATUS CONSOLE สามารถหาได้ในหน้า 50

อุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนใน PLANT WATER STATUS CONSOLES

อุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนใน 3000 and 3005, Plant Water Status Consoles

รหัสสินค้า	รายละเอียด	น้ำหนัก
0761G5	วาร์วควบคุมความดันได้ 3 ทาง	0.34 กก.
0767P2000G1	เครื่องควบคุมแรงก ในช่วง 0-2000 psi ใช้แทน เครื่องควบคุมแรงกรุ่น 3005	1.36 กก.
0767P2000G2	เครื่องควบคุมแรงก สำหรับรุ่น3000 Plant Water Status Console ซึ่งมีความดันสูง	
0780P0600	เครื่องตรวจสอบแรงวัด ในช่วง 0-600 psi (0-40 บาร์)	0.96 กก.
0780P1500	เครื่องตรวจสอบแรงวัด ในช่วง 0-1500 psi (0-100 บาร์)	0.92 กก.
3000-009L2.25	ตัวเชื่อมวาร์วควบคุม ? นิ้ว NPT	0.09 กก.
3000-011	วาร์วควบคุมการไหล	0.28 กก.
3072	กระบอกแก๊ส COMPRESSED แรงก บรรจุแก๊สไนโตรเจน 25 คิวบิก ฟุต	5.22 กก.
3075L04CR	ขาตั้ง ยาว4 นิ้ว (10 ซม.) (4 อัน)	0.41 กก.
3075L08CR	ขาตั้ง ยาว8 นิ้ว (20 ซม.) (4 อัน)	0.99 กก.
3075L32CR	ขาตั้ง ยาว32 นิ้ว (81 ซม.) (4 อัน)	3.44 กก.
M802X149	วงแหวนปิดผนึกนีโอพรีน สำหรับที่ยึดทุกชนิด	0.004 กก.