



KINTEK SOLUTION

Pouch Cell Assembly Equipment جولات كـل

داومو تاكلهتسم , ةررب تخملا طغضلا ؤلا
تادعم , ةئابرهكللا ءايمكللاو تايراطبلا رابتخا تادعم , تايراطبلا ررب تخم
خلا , ايلخال ةئبعتو ءيمجت تادعم , ةئابرهكللا باطقالا عي نصت

KINTEK SOLUTION

??? ?????

>>> ??????? ??

ثاحبال ةلماش ةيربتم تادعم ريفوت يف صصختم ينقت ركبتم وه KINTEK ل ح
لماكل لمعل ريس انتطفحم لمشت . ةمدقتم لماومل ثاحبأو تايراطبل ريوطت و
نّسُملاو ، (يئاقلتل) قيقدل سبكلل وءالطلل وطلخل نم آءب ، ايلخل عيئصل
أضيأة رورض انتمظنأ دُعُت و . اءرابتم ايلخل عيئجت لءلوصو (طغضل يواستملاو
ةلباقو ةمالسلل وةقذل ةيولولأ ي طُعُت ذل ، قيحاسملا نيدعت و فزخل ليلاجم يف
ةءارءئائن قيقحت نم ةيعانصلل تاربتتملاو نيئحابلل نّكمي امم ، راركتلا



RB38: رصنع الجا مقر



مقدم

ةبقي قحلا ايلخ بي طشت نيسحت ب مق
غيرفتلاب يئاهنلا متخللة آ مادختساب
،يئاقللل بقثلاب زيمتت يتل يوناثلا
،لبدعتلل لباقلل يرارحل متخل طغضو
نرم تادادعو،رارحل عجرد يف قيقدلا مكحتلاو
لكيه عم قووثوم لكشب تاي راطبلا فيلغتلا
.يوقة فرغ.

دي زمل ا فرعا

[illegible]

معلم العمل	RB38 تفاصيل
جنتن المة في طو	يونانث الغيرفتلاب يئانهننل متخلالو ابيحق الحايراط بقت
ةفرع اءام	موينمولل كئاب س
ةفرع الصائخ	"ايكليه ةتبات :لكآتلل مواقم
غيرفتل ءرد	(غيرفتل ءخضم ريفوت يرتشم الم يلعل) لكساب وليك 96≤
متخل سآر ءراح ءرد	ليءعتلل ءلباق ،ويؤئم ءرد 250 □ ءفرع ءراح ءرد
ءراح ءرد في مكحتل قء	ويؤئم ءرد 1.5±
يراحل متخل طغض	ليءعتلل لباق ، ² م/سم ² 7 □ 0
يراحل متخل تقو	ليءعتلل لباق ،ةئانث 99 □ 0
متخل ءاح ضرع	(ليعملل تابللطمل"اقفو) م 0.4±5
متخل صرع لوط	م 340

معلم الجا	RB38 تافصاوم
ىصقألا متخلة افاح محج	م 310
متخلك مسقاطن	رت موركي م 300~60
متخلك مسةقد	رت موركي م 15< نيطقن يأ دنن متخللك مس قرف
اوهلا كالهتسا	متخلة لمع لك ل طوغصم الم زاغلأ نم رتل 0.2 يلاوح
طوغصملا اوهلا ليغشت ةغرس	ةغاس/ةرم 180≥
نيسختل رصن	تاو 500 نيسخت بوبنأ
نيسختل اناثة ااطلا كالهتسا	تاو وليك 0.6 يلاوح
ةاطلا رصم	زتره 50/تلفو 220
طوغصملا اوهلا رصم	للكساب اجي م 0.7 0.5
ةجراخل داغبالا	م 800 عافترا * م 650 صرع * م 600 لوط
متخلأسأر ةدام	ساجن
يلفسلاو يولعلال سأسأر كرحم	ةيطخ هيجوت بلج ربع ةغوفدم ةناو طسأ
ةفرغلأ طاعل كرحم	ةيطخ هيجوت بلج ربع ةغوفدم ةناو طسأ
بقتلة رقد	يئاقتلقتل بقتلة فيطو
ةم ودملا جتنم الم اتاقيسن	حي رمو طيسب ليدتعت عم ةفلة تخمتا يراطب تافصاوم

آلة لفغملا تاي راطبلا اياو ز متخ ةلآ (Pouch Cell)

RB28 :رصنع ل مقرر



ةمدقم

متخل ةلفغملا تاي راطبلا اياو ز متخ ةلآ تاي راطب اياو ز متخ ق ب س م ل ةي ل ف س ل ةي و ا ز ل ل ، ل ي د ع ت ل ل ة ل ب ا ق ة ر ا ح ة ج ر د ر ف و ت ، م و ي ث ل ل ر ب ع ل ل آ ل ي غ ش ت و ، م ت خ ل س أ ر ل ق ي ق د ي ز ا و ت و ة ج م د م ل ا ي ا ل خ ل د ا ع ب أ ل ن ر م م ع د و ، م د ق ل ح ا ت ف م ة ي ر ا ر ك ت ل ن ا م ض م

دي ز م ل ا ف ر ع

ق ي ب ط ت ل ا	ف ص و ل ا	ة ي س ي ئ ر ل ا ة د ئ ا ف ل ا
ة ي ل ف س ل ة ي و ا ز ل ل ق ب س م ل م ت خ ل ة ل ف غ م ل ا ت ا ي ر ا ط ب ل ا ا ي ا ل خ ل	و ح ن ة ي ل ف س ل ا ه ت ي و ا ز ه ي ج و ت ع م ة ي ر ا ط ب ل ا ر ج ا ح ل ب ا ق م ة ل ف غ م ة ي ل خ ع ض و ي ة ا ق ل ل ت ل م ت خ ل ا ر ج ا ح ل ب ا ق ا ي ا و ز ل ا م ت خ س أ ر	ة ي و ا ز ل ل ق ب س م ل ا م ت خ ل ا ة و ط خ ل ة ص ص خ م ة ي ل م ر ف و ي ة د د ح م ل ا ة ي ل ف س ل ا
ة ل ف غ م ل ا ت ا ي ر ا ط ب ل ا ا ي ا ل خ ر ي ض ح ت ر ي و ط ت ل ا و ت ح ب ل ل	ق ا ط ن ن م ض ة ل ف غ م ل ا ا ي ا ل خ ل ا ت ا ق ي س ن ت ل ه ي ف م ك ح ت م ل ا ا ي ا و ز ل ا م ت خ م ع د ي ع ا ف ت ر ا ل ا و ض ر ع ل ا و ل و ط ل ل ر و ك ذ م ل ا ق ف ا و ت ل ا	ا ي ا و ز م ت خ ة ي ل م م ي ق ي ت ب ر ي و ط ت ل ا ق ر ف ل ح م س ي ة ج م د م ا ي ا ل خ د ا ع ب ا ي ل ع د د ح م
ل ع ل ف غ م ل ا ا ي ا ل خ ل ة ي ل م م ن م ق ق ح ت ل ا ي ي ر ج ت ق ا ط ن	ة ط ح م ي ف ا ي و د ي ا ه ت ا د ا ح م و ة ي ل خ ل ا ع ض و د ع ب م د ق ل ا ح ا ت ف م ل ي ع ف ت م د خ ت س ي ل م ل ع	ا ل ب ا ق و ا ح ص ا و ل ي غ ش ت ل س ل س ت ن ي ل غ ش م ل ا ح ن م ي ة ي ل م ع ل ن م ق ق ح ت ل ا ل ا م ا ل ر ا ر ك ت ل ل
م و ي ن م ل ا ل ا ء ا ش غ ف ي ل غ ت د ا د ع ا ك ي ت س ا ل ب ل ا و	ك ي ت س ا ل ب ل ا و م و ي ن م ل ا ل ا ء ا ش غ ك م س ل ا ق ف و م ت خ ل ا ك م س د و د خ ا ن ي و ك ت ق ي ب ط ت ل ل ب و ل ط م ل ا	ء ا ش غ ل ا ك م س ت ا ب ل ط ت م ع م د و د خ ا ل ر ي ف و ت ق ف ا و ي د ر و م ل ا
ا ي ا ل خ ل ا ق ي س ن ت ر ي ي ت غ ت م ي ي ق ت ة ل ف غ م ل ا	ق ر ف ل ل ح م س ي ا م ، (2-15) × (5-200) × (10-200) ن م ض ا ي ا ل خ ل ا ب ع و ت س ي ر و ك ذ م ل ا ق ا ط ن ل ا ل ب ا ق م ة د و ص ق م ل ا ت ا ج ت ن م ل ا ن ر ا ق م ب	ض ر ع ل ا و ل و ط ل ل ة ي ل و ا ل ا ق ف ا و ت ل ا ت ا ص و ف ط س ب ي ك م س ل ا و
ت ا ي ر ا ط ب ل ا ر ب ت خ م ل م ع ة ط ح م ل م ا ك ت	ل ا ك س ا ب ا ح ي م 0.6 ن ع ل ق ي ا ل ط و غ ص م ء و ه و ز ت ر ه 50/ت ل و ف 220 ة ق ا ط ب ل م ع ي ة ق ي ق د ا ر ت ل 6 ل د ع م ب	ب ي ك ر ت ط ي ط ح ت ل ق ف ا ر م ل ن ع ة ح ص ا و ت ا م و ل ع م ر ف و ي ر ب ت خ م ل ا
م ك ح ت م ل ا ة ي و ا ز ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ل ي ك ش ت ه ي	ع م م 3 ر ط ق و 1/4 ر ا د ق م ب ة ي ر ئ ا د س و ق ة ي و ا ز م ت خ س أ ر ة س د ن ه م د خ ت س ي م م 250 ن ي خ س ت ر ص ن ع	ة ي ل م ع ل ا ي ر ا ح ا ن و ك م و د د ح م س أ ر ف ي ر ع ت ف ل م س س و ي ا ي ا و ز ل ا م ت خ
ا ي ا ل خ ل ا ف ي ل غ ت ة ي ل م م ي ف م ك ح ت ل ا ة ل ف غ م ل ا	ف ا ر ح ن ا ع م ة ي و ئ م ة ج ر د 250 ل ل ص ت ل ي د ع ت ل ل ة ل ب ا ق ة ر ا ح ة ج ر د ق ب ط ي م م 0.02 ± م ت خ س أ ر ي ز ا و ت و ة ي و ئ م ة ج ر د 2.5 ± ه ر د ق د د ح م	ة ل ب ا ق ة ا د ا ح م و ة ي ر ا ح ر ي ي ا م ل م ل ع ل ق ر ف ح ن م ي ة غ ع ا ر م ل ل س ا ي ق ل ل

ة م ل ع م ل ا	ت ا ف ص ا و م ل ا
ر ص ن ع ل م ق ر	RB28
ت ا د ع م ل ا ق ي ب ط ت	ة ل ف غ م ل ا م و ي ث ل ل ت ا ي ر ا ط ب ل ا ا ي ا ل خ ل ة ي ل ف س ل ا ة ي و ا ز ل ل ق ب س م ل ا م ت خ ل ا
ل ي غ ش ت ل ا ة ي ل م م	م ت خ س أ ر ع م ة ر ش ا ب م ة ي ل ف س ل ا ة ي و ا ز ل ا ة ا د ا ح م ب م ق : ة ي ر ا ط ب ل ا ر ج ا ح ن م ب ر ق ل ل ا ب ة ي ر ا ط ب ل ا ب ن ا ج ع ض : ا ي ا و ز ل ا م ت خ ة ط ح م ي ف ة ي ر ا ط ب ل ا ع ض ة ي و ا ز ل ا م ت خ ا ر ج ا ح ي ا ق ل ل ة ل ا ل م ل ك ت : ة ل ا ل ا ء د ب ل م د ق ل ا ح ا ت ف م ي ل ع ط غ ص ا : ا ي ا و ز ل ا
× ل و ط ل ا ، ق ب ط م ل ا ج ت ن م ل ا م ح ع ا ف ت ر ا ل ا × ض ر ع ل ا	(10-200) × (5-200) × (2-15)
ن ي خ س ت ل ا ر ص ن ع ل و ط	م م 250
م ت خ ل ا ة ي و ا ز	م م 3 ر ط ق و 1/4 ر ا د ق م ب ة ي ر ئ ا د س و ق ة ي و ا ز
ة غ س ل ا	ة غ ط ق 400-600
ة ر ا ر ح ل ا ة ج ر د	ة ي و ئ م ة ج ر د 2.5 ± ف ا ر ح ن ا ، ل ي د ع ت ل ل ة ل ب ا ق ة ي و ئ م ة ج ر د 250 ≤
م ت خ ل ا س أ ر ي ز ا و ت	م م 0.02 ±
م ت خ ل ا ك م س د و د خ ا	ب و ل ط م ل ا ك ي ت س ا ل ب ل ا و م و ي ن م ل ا ل ا ء ا ش غ ك م س ل ا ق ف و ه ي د ح ت م ت ي

هملعمل	تافصاومل
هقاطال ردصم	زتره 50/تلوف 220
هقاطال	طاو وليك 1.8
طوغضملاءوهل	هقيقد/رتل 6 ، لالكساب اجم ≥ 0.6
تادعلم نزو	مچك 35 يلواو
× ضرغل × لوطلا ، تادعلم داغبأ عافتلال	مم 413 × 365 × 530

هبيقحلا ايلخل ةيبناجل او ةيولعل بانوجل متخ ةلا م 200 ضرعب (Pouch Cell)

RB23 :رصنعل مقر



ةمدقم

ةيبناجل او ةيولعل بانوجل متخ ةلا رفوت
انيخست م 200 ضرعب ةبيقحلا ايلخل
في اقيقد امكحتو ،ليدعتلل الباق ايساحن
دحوم متخ نامضل ايئاهه اطغضو ،ةرارجل ةجرد
طوطخ في كيتسالبلاو موينمولأل قئاقزل
ثابأل تاربتخمو مويثليل تايراطب جاتن
بيبرجت قاطن لىل ايلخل اينيصتو

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةئافلا
ايلخل ةيولعل متخلا (Pouch) نوي-مويثليل	موينمولأل قئاقز نم ءعونصلم ةبيقحلا ايلخل ةيولعل ءافاحلا متخ قبطملا مچحل نمض ءاهه سيك عم ةيولعل ماتخال كلذ في امب ،كيستسالبلاو روكذملا.	تيقوتو طغضو ءرارحب اطوغضم ايلولع ام تخ جتنت نيموكم.
ايلخل يبنجل متخلا ةبيقحلا	سك م عضو دعب ةبيقحلا لكش تاذ مويثليل تايراطب ةيبناجل ءافاحلا ءلالع ةيلخل تانوكم وا باطقالا.	سأر لادبتسا نود ءقس مت ةيبناجل ءافاح ءسدنه معدت متخلا.
ريوطتو ثابأل ايلخل عيمجت تايراطبلا	ليدعت لىل نوتحابلا جاتحي ثيح ةبيقحلا ايلخل يربخملا عينيصتلا معدت ةيلعملل مويثليل متخ ءدمو طغضو ءرارجل فورطلا.	ةطحم نم ءباقزلل ءعضاحلا تاملعملل تاريغت جيتت ةجمدم ءيربخم لمع.
لىل تايراطبلا عينيصت بيبرجت قاطن	ايلخل لمع ريسو بيبرجتلا ليغشتلل راركتلل ءلباق متخ تايلا مع ذفنت جاتنل لباق ةبيقحلا.	ءاسلا في ءرود 400 نع لقت ال لمع ءرس رفوت ءالءفلا ءركملا ءلالعملل.
قئاقز تاوبع ريوطت كيستسالبلاو موينمولأل	تانويوكتو ءفلتخملا تاكاسملا تاذ فيلءلتلا ءيشءال متخال كولس ميقيقت ةبيقحلا.	ءلباقلا متخلا ءافاح ءضومو تقوللو طغضو ءرارجل ءجرد ةيلعملل ريوطت معدت ليدعتلل.
فيلءلت ءيلمع لىل بيردتلا ايلخل	لغشملا بيردتلا مدقلا جاتمفمب ليغشتو ءضاو يودي لىل لمحت لسلسل رفوت ءباقزلل ءضاحلا.	ءحصلا ءاداحلا ملعت لىل نيمدختسملا ءعاست ءارءال ءنمأل ءلالاو ،متخلا سار قيشءتو ،ةيلءلل.
ةبيقحلا ايلخل ءلالع ماءال ءدعت	نم ءلبط سبب طبضب ءفلتخملا تايراطبلا جاتنم تافصاوم بعوتست نينايتورلا متخلا سار رييغت.	ايلخل ءفلتخم ءاعب ءلالع دنع ءادءال ءء نم للقت ةبيقحلا.

ءملعمل	م 200 RB23 متخلا لوط ريغت	م 300 RB23 متخلا لوط ريغت
ةبطملا تافصاوملا	(ءاههلا سيك كلذ في امب) م 180 يولع متخ ؛ م 180 ≤ يبنجل متخ	/
متخلا نيكس لوط	م 200	م 300
ءاههلا سيك ءافاح ضرع	م 15~90	م 15~90
متخلا ضرع	متخلا نيكس رييغت نكمي ؛ م 10~2 يرايتخا ؛ 0.4 ± م 5 يساي ىرخا صارعال	متخلا نيكس رييغت نكمي ؛ م 10~2 يرايتخا ؛ 0.4 ± م 5 يساي ىرخا صارعال
متخلا ءافاح ءكاسم يبنجل	موينمولأل قئاقز ءكاسم لىل ءادامءا رتموركيم 300~60 (كيستسالبلاو)	موينمولأل قئاقز ءكاسم لىل ءادامءا رتموركيم 300~60 (كيستسالبلاو)
فرطلا متخ ءافاح ءكاسم يولعل	موينمولأل قئاقز ءكاسم لىل ءادامءا رتموركيم 700~200 (كيستسالبلاو)	موينمولأل قئاقز ءكاسم لىل ءادامءا رتموركيم 700~200 (كيستسالبلاو)
يرارجل متخلا ءرارء ءجرد	(يرحب طبضل ءلباق) ءيؤم ءجرد 250 ~ ءفرءال ءرارء ءجرد	(يرحب طبضل ءلباق) ءيؤم ءجرد 250 ~ ءفرءال ءرارء ءجرد
ءجرد في مكحتلا ءء ءرارء	ءيؤم ءجرد 2 ±	ءيؤم ءجرد 2 ±

مهم العمل	م RB23 200 متحلل لوط ريغتم	م RB23 300 متحلل لوط ريغتم
ةلخال مسج نم ةفاسم ال رارحل متحلل ةفاح ال	ل يدعتلل ةلباق م $1 \sim 5 \pm 0.4$	ل يدعتلل ةلباق م $1 \sim 5 \pm 0.4$
متحلل تقو	ةينات 0-99 نم ل يدعتلل لبقاؤنات 2-3 يسايق	ةينات 0-99 نم ل يدعتلل لبقاؤنات 2-3 يسايق
متحلل ةكاسم قد	رتموركيم 15 < نيتطقن يأ دنغ متحلل ةكاسم يف قرفل	رتموركيم 15 < نيتطقن يأ دنغ متحلل ةكاسم يف قرفل
طوغصم ال ءاوه ال	$5 \sim 7$ م/م ² جك	$5 \sim 8$ م/م ² جك
يئاهو ال ليغشت ال عرس	≥ 400 ةعاس/رود	≥ 400 ةعاس/رود
ةاطال دورم	AC220V/50Hz	AC220V/50Hz
ةاطال	طاووليك 1	طاووليك 0.5
ةللك ال داعبال	م 480 عافتالال $330 \times$ ضرغل $430 \times$ لوطال	م 480 عافتالال $430 \times$ ضرغل $500 \times$ لوطال
تادعالم نزو	م جك 35	م جك 50
ةمالسل ءيمام	ةلعال ءاراحل تاجرد نع ءتالال قورحل عنمل يئاقو زاهج ريفوت مت	ةلعال ءاراحل تاجرد نع ءتالال قورحل عنمل يئاقو زاهج ريفوت مت
داوم ال معد	داوم ال لي ممت ءلواط ريفوت مت	داوم ال لي ممت ءلواط ريفوت مت
ليغشت ال فائطو	ةيودي و ءيئاقل ل ليغشت فائطو	ةيودي و ءيئاقل ل ليغشت فائطو
ةلباقو فيظنن ال ةناي ال	ةيساحنن ال بالوقل ل ادبتساو فيظنن ل ءريم	ةيساحنن ال بالوقل ل ادبتساو فيظنن ل ءريم
نيخست ال ادبم	يساحنن ال متخلل سار ال ءاراحل ءمواقم لابي نيسخت ال بوبنأ لقني تحت كيتسالال بالو موينمولال ءاشغ يلغ رارحل لي صوت ال لمعي طغصل طبر لامك ال طغصل	يساحنن ال متخلل سار ال ءاراحل ءمواقم لابي نيسخت ال بوبنأ لقني تحت كيتسالال بالو موينمولال ءاشغ يلغ رارحل لي صوت ال لمعي طغصل طبر لامك ال طغصل
هيوت ال عفدل	نيتيطخ هيوت اتبلج عم ءناو طسأب عوفدم يولع سار	نيتيطخ هيوت اتبلج عم ءناو طسأب عوفدم يولع سار
راطال لك	ايسدنن ممص ين دعم لك يه عم موينمولال نم راطا	ايسدنن ممص ين دعم لك يه عم موينمولال نم راطا

يولوال قالغلإل ،عجارل :دحاو يف ةيثالثل قالغلإل ةلآ يوناثل قالغلإل

RB29 :رصنع ال مقر

ةمدقم

،عجارل) دحاو يف ةيثالثل قالغلإل تادعم عمجت
نېب (يوناثل قالغلإل او ،يولوال قالغلإل
،غيفرتل تحت تيلورتكللإل صاصتاما
فيلغتو ،هيف مكحتمل يراجل طغضلاو
كلذو ،راركتلل لباقل ساياكلال تاي راطب
لكشب اياخلل عي نصت لمع ريس نامضل
جاتنإل طوطخو تاربتخملا تائي ب يف قوئوم
ةجردو طغضلا ليدعت ةيناكلم عم ،ةبيبرجتلا
ةراجل.

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةئافلا
تيلورتكلل ةئبغت ساياكلال تاي راطب	ساياكلال تاي راطب يف تيلورتكللإل ن قح دعب غيفرتلا ةدعاسمب تيلورتكللإل صاصتاما مدعي عم لماك لكشب جامدنال علف تيلورتكللإل دعاسي امم ،كيسالبال او موي نم لال نم ةغونصملا ةيثابرهلكل باطقالا حئافص.	لمع ريس عم غيفرتلا تحت ةجلل عملا مدي ةيراطبلا فيلغت.
دعب ساياكلال تاي راطب ةجار نقح	يرارجل قالغلإل او غيفرتلا لباقو نقح دعب ةينات 0-9999 نم ليدعتلل ةلباق ةجار ةلجرم رفوي يولوال.	ةجلل عم ءارجل ثوكملا ةرتف طبضب حمسي ةلصلال يذ ةيلخل.
تحت يولوال قالغلإل تاي راطب غيفرتلا ساياكلال	يئاوهلا يولوال يراجل قالغلإل اب مويو ساياكلال تاي راطب لكيسالبال او موي نم لال فالف غري ةعجارل ةيلمع دعب.	يف يراجل قالغلإل او غيفرتلا نېب عمجي زاهجل سفن.
تاي راطب يوناتل قالغلإل ساياكلال	ساياكلال تاي راطب فيلغت تاي لمعل يوناتل قالغلإل ةفيطو نمضتي.	ةجارل فئاظو عم يوناتل قالغلإل دحاو يولوال قالغلإل او.
تيلورتكلل ةجلل عم ةيناوئسالا تاي راطب	تيلورتكلل ةئبغت لامعأ علف غيفرتلا ةدعاسمب تيلورتكللإل صاصتاما ةردق قبطي ةيناوئسالا تاي راطب.	حئافص عم تيلورتكللإل سمال مدي غيفرت ةئب يف ةيثابرهلكل باطقالا ءاوله.
ريوطتو ريوطتالو تحبال ةبيبرجتلا اياخل	اياخلال تاي لمع ريوطتلا قالغلإل ةدمو ةراجل ةجردو طغضلاو تقولل ليدعتلل ةلباق تاداع رفوي ربرتخملا يف.	ةدحم مكحت رصانع ةيسدنهل قرفل حنمي فيلغت فورط ميقتل ةيلمعلا يف تاي راطبلا.

ةمدعمل	نافصاوملا
عقوملا فرعم	RB29
فئاظولا	يولوال قالغلإل او ،عجارل ،يوناتل قالغلإل
قيبطتلا ةلباقلا تاي راطبلا عاونأ	ةيناوئسالا تاي راطبلا او ساياكلال تاي راطب
ةيساسالا ةيلمعلا	ساياكلال تاي راطب لكيسالبال او موي نم لال فالف غري ةعجارل او تيلورتكللإل ن قح دعب
ةفرعلا ةدام	موي نم لال كئابس
ةفرعلا صئاصخ	”ايلكيه ةيوق :لكآتلا ةمواقم
ةجارل تقو	ليدعتلل ةلباق ةينات 0-9999
ةجارل طغض	ليدعتلل لباق

تفاصيل اومل	معلومات
(غيرتال ءخضم يرتشم ل رفوي) لأكساب وليك 95- ن م رتكا	غيرتال ءوتسم
ساحن	قالغلل سار ءدام
ليدعتلل ءلباق ، ءيؤئم ءجرد 250 لىل ءفرغل ءراح ءجرد ن م	قالغلل سار ءراح ءجرد
ءيؤئم ءجرد 2±	ءراحل ءجرد يف مكحتال ءقد
ليدعتلل لباق 2م/س/مك 8-0	يرارحل قالغلل طغض
ليدعتلل ءلباق ءينات 99-0	يرارحل قالغلل تقو
ىرخأ ضورع صيصخت نكمي ؛م 5	قالغلل ءفاح ضرع
م 400	قالغلل نيكس لوط
200 ءراح ءجردو لأكساب اءيم 0.6 قالغلل سارل ءاوه طغض دنع ءحوم قالغلل اعابطنل نوكت ، تاقبطلل ءثالتي نوبرك قرو مءدختساب ءيؤئم ءجرد	قالغلل سار يراوت ن م ققحتال
قالغلل ءيلمع لكك طوغضم ل زاغلل ن م رتل 0.2 لىل اوح	طوغضم ل ءاوه ل كالهتسا
ءعاس/ءرود 180≥	يئاوه ل لىغشتال ءعرس
طاو 500 نىخست بوبنأ	نىخستال رصنع
طاو وليك 1 لىل اوح	نىخستال ءانتأ ءقاطل كالهتسا
زتره 220/50 تلوف	ءقاطل رصم
لأكساب اءيم 0.4-0.6	طوغضم ل ءاوه ل رصم
تازافلل قودنص لءاد مءدختسم ل لماعل زاغلل سفن ءناو طسأل ءقاط رصم مءدختسي نأ بءي ، تازافلل قودنص لءاد مءدختسال دنع	قودنصل طوغضم ل ءاوه ل تابلطتم تازافلل
م 640 عافترال × م 560 ضرعل × م 710 لوطل	ءنكامل مسق داعبأ
م 260 عافترال × م 400 ضرعل × م 450 لوطل	ءابرهكل قودنص داعبأ
مك 60 لىل اوح	نزول

RB08: رصنع لاقر



ةمدقم

هئىئوئىل تاي راطبل افو ه ي ط ة لآ موؤ
 افو ه لى ك شؤ ب م م 200 سا قم ة رى رؤ بؤ م
 ن م عو ن ص م لى كى س ل ا ب ل م لى ف ل
 ع م (Pouch Cell) ة بى ق ح ل اى ل خ ل م وى ن م و ل ا ل
 ن م ضى ا م م ، لى د عؤ ل ل ن ل ب ا ق ة ع ر س و ط غ ض
 م وى ئى ل ل ت اى راط بؤ ا ب ا ل ق وؤ م ل م ع رى س
 بى بى ر حؤ ل ا ج اؤ ن ا ل ا و

ديزمالا فرعا

هيسيسيئرلله دئافا	فصولا	قىبطتال
صاخال شخبالب تابلطتم معددي ليدعتلل لباقلا يطلأ ضرع خيلخ لكب.	دغب موي نومولألأ نم عونصملم يكيئسالبالب الفلف افاح ليكشت رب. ربختملم يف بيقجالح ايلال ريوطت اناثا بيذشتال	تاي راطب ل ريوطتالو شخبالب مويئيلال (Pouch Cell)
بيبي رجحتل عجال عمالم معدت ععاسال يف رورد 300 ليلوا.	يلع بيقجالح ايلال داغل ل لمع ريس يف عصصخم يطو طوخ رفيو. ريغص تاغفد.	بيبي رجحت قاطن يلع ايلال عي نصت
ليغشت عمءوم يف دعاست نيوكتلل لباقلا لملي مغل فورط ري. ويوطتال لامع عم زاهالج.	ملي عمل اقفو ليغشتال عرسو اواهلا طغص طبض نم قرقرفل نمكت م. راتختمل يطلأ.	تاي راطبالب تاي لملم ريوطت
ددحم ليكشت لوط مم 200 ساقم يطلأ عرفش رفوت.	ي راطبالب عي مجت تاي لمع لب بذبشالم حصصملم ملي الفل افواح يط حق. لال.	يكيئسالبالب ملي الفل افاح ليكشتل موي نومولألأ نم عونصملم
عجال مالم تا ذ تاربتختملم ئايبي بسانت مدمدلم داغلأال.	ءايميئلي شاحبأ يف لملي مغل بيقجالح ايلال عي نصت معدت. ميئداكالا عقالا نيزختو ئايبي برهركلا	عي عجالال تاي راطبالب تاربتخم
يف اعرسوا اعرم امكحت مدقلم ساوذب ليغشتال رفيو لمعل مطح.	داغلأ بوئشحابالب موقي امدنع موكحم افواح ليكشت ملي مغل رفوت بيقجالح طمبن حصفصم رابتخا ايلال	مدمقتم داومل شاحبأ
ئيئرل ليغشتال تاريغتم لعجت ليدعتلل لباقلا ادا داغلأال بي. ردرتلل ملي مغو	بيقجالح ايلال تاي لمع مي لعلت بيذشتال دغب يطلأ حلرم حضوت	تاي راطبالب عي نصت بي ردرت

معلومات عامة	مواصفات
جهاز مراقبة	RB08
يستخدم في	(Pouch Cell) موثوقة، آمنة، خفيفة الوزن، سهلة الاستخدام، مناسبة لمختلف أنواع البطاريات
مميزات	سهولة الاستخدام
الطول	200 مم
الارتفاع	1 مم

تفاصيل النموذج	مواصفات النموذج
لحم غرس	عكاس/عروة 300 يلاوح
ءاوهال طغض دادعإ	ةي لمعلا تابلطتم لاقف و ليدعتلل لباق
ةعرسل دادعإ	ةي لمعلا تابلطتم لاقف و ليدعتلل لباق
ءاوهال دادعإ	لاكساب اءيم 0.8 لىل للاكساب اءيم 0.5
ةقاطلا رءصم	AC220V/50Hz
ةقاطلا	طاو 100
ليغشتال ةقيرط	مدقلا ةساوب ليدشت حاتفم
ةلآال لكيه	ةيلطم قالعإ حاوول عم عمجم يبناج راطإ
ةيللكل داعبالا	مم 420 عافترالا * 300 ضرعلا * 320 لوطلال
ةيولعلا يطل ةرفشب ةيناعلا ةيلفسلاو	اهتفاطن لىل عطاقلل رركتم لكشب حسملا
ةكرحتملا ءازجال ةنايص	ةسلس ةكرح لىل عطاقلل ميجشتال تيز مادختسا
دمال لىوط نيزختلا	أءصلل مواقم تيز عوضو و يطل ةرفش خطسأ فيطن
تبيتثتال تاودأ صحف	ةمالسلاو تادعالملا ةدوج تءاوح بنجتو ءاخرالال عنمل ماطتناب تبيتثتال تاودأ نم اهرغو سيبابءلاو لىماوئلاو يغازبال صحف ةيصخشلا

RB20: رصنع لاقمر



ديزمل ا فرعا

[illegible]

[illegible]

لیمحتل تاذ یراطبل ایال خ فارطأ حیطست و عطق ینی کام یودی ل غیرفت ل و

RB10: رصنعل مقرر



ةمدقم

عطق غیرفت و لیمحتل ینی کام
،ةسدکمل یراطبل ایال خ فارطأ حیطست و
حیطست ل و ،ئی اوهل بیذشت لب زیمتت
لمع ریسو ،ئی اقللتل دعل و ،هی ف مکحتمل
مکحت عم ،تاربتخمل یف قوٹوم یجاتن
یجاتن نامضل یحم لیغشت و مدقل ةساوذب
تایراطبل ثاحبأ تائی بی ف ةقسست
ةبلطتمل.

دی زمل فرعا

قیبطت	فصولا	هیسئزل ةدئافل
ایال خ فارطأ بیذشت ةسدکمل یراطبل	ةیلخل عضو دعب ةموجلمل فارطأل و ةدئازل ةسدکمل فارطأل ةلار لمعل ةقطنم یف	حیطستل ةوطخ لب قطنأ فارطأ فی رعت فلم ءاشن
ماملل دعب فارطأل حیطست	عضوم ل قنب لغشمل موقی نأ دعب ةیقبطتمل فارطأل حیطست حیطستل یل ةطقلم ن مایودی لمعل	ایال خ ةجلعم تایلعل اقاسات رتکأ فارطأ لکش جاتن یف دءاسمل ةقحلال
تایراطبل ریوطت و ثاحبأ	براجت و ،ایال خ میمصت تاسارد ءانات ةرکتمل فارطأل ةجلعم معد ریعایلم ن ققحتل و ،تایلمعل	نرمل ربتخمل براجتل مکحتل لباق یودی لیغشت ریفت
قاطن یل ایال خ جاتن بی رعت	لمحت عم بی رعت لمع ریس و ءریغص تاعفد یف ایال خ ةجلعم یودی غیرفت	یف ةرود 300-500 غلبی دحم ةیجاتن لدعم عم لغشمل فارش ءنراوم ةیلعل ریعایلم یل ءادامعا ،ءعاسل
فارطأل ةیلعل ریعایلم دحوت	تاعفدل ربع صصخم حیطستل و عطقل لسلست سفن قیبطت ةرکتمل	فارطأل قسستمل ریع یودی ریضحتل ن عجاتنل نیابتل لیلت
جاتنل ءارخم ةبقارم	ةلمکتمل تاءارجلل لیجستل جدمل یثاقلتل داءعل مادختسا ینینورل و ای بی رعتل جاتنل ءانات	تاءعمل مادختسا و ةعفدل مدقتل ارشابم اعجرم نیل لغشمل ج ن

ةئفل	ةملعمل	تافصاومل
فی رعتل	جتنل فنص مقرر	RB10
ةیلطول	ةدوصقل ةیلعمل	ماملل دعب ةسدکمل یراطبل ایال خ فارطأ حیطست و عطق
لیغشتل	لمحتل ةقیرط	یودی لمحت
لیغشتل	غیرفتل ةقیرط	یودی غیرفت
لیغشتل	حیطستل و عطقل ل قن	حیطستل و عطقل تاطحم نیب یودی لیوت
لیغشتل	مکحتل ةقیرط	مدقل ةساوذب و یودی مکحت
لیغشتل	دعل	یثاقلتل دعل ةفیطو
ةمالسل	ةیامل	تاءعمل طیحم لوح ةتبتثم نامأ بابوآ جاولأ
یئاوله ماطنل	بولطمل طوغضم ءاوله	لکساب اجم ≥ 0.6
یئاوله ماطنل	ءاوله رصم	لکساب اجم $0.5-0.8$ طوغضم ءاوله
عطقل	عطقل طغص	ةوق/مک ≤ 1000
عطقل	عطقل طوش	م 15

[illegible]

Z فرح لكش ىلع ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ

RB06 :رصنع ال مقرر



ةمدقم

ىلع ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ رفوت نويأ مويثي لل ايلخ شاحبال Z فرح لكش ،ةيئابرهكك باطقالل ةيكي تاموتو اذاحم ،أقيقداسيدكتو ،لصافلا دش فيف أمكحتو عيمجتل Z فرح لكش ىلع ةجمر ب لل لالباقو ربتم لم لمع ريس في ةنرملا ةيلوأل جدامنلا تازيهجت عم ،تازافقلا قودنص عم قفاوتملا ليغشتو ،غارفال باطقاتلاو ،ليدعتلل ةلباق (HMI) ةلآل و ناسنإل ةهجو رب

ديزمل فرعا

قيبطت ال	فصولا	ةيسيئرلا ةدئافلا
ايلخ في ريوطتالو تحبال (Pouch Cell) نويأ مويثي لل	سدكتم لصافلاو ةبالسلاو ةبجوملا ةيئابرهكك باطقالل تاقبط عيمجت ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ جدامنل Z فرح لكش ىلع	جمر بمل تاقبطلا دعو ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ ديدحت ،تانيغلا ءانب ءانتأ ةيراركتلا نسحي
يندعملا مويثي لل ايلخ ريوطت	ناوت 6-8 ب ددحملا ليغشتلا ددحم مادختساب يندعملا مويثي لل سيدكت ةلآ دنع تازافق قودنص في ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ ةجيفص لك	ايلخلل موكحم و في عيمجتلا لمع ريس معددي مويثي لل ىلع يوتحت يتلا ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ
باطقالل تابيكرت صحف ةيئابرهكك	تابيكرت ميقيت دعب ةنراقم لل ةلباق تاقبطلا ددعتم رابتخا ايلخ ءانب ةفلتملا دونال وأ دوتاكل	ءانب قاستا ىلع طافحلا في ددحملا ةاداملا ءادأ دغاسي تابيكرتلا تانيغ ني موككلا
لصافلا ةدام ميقيت	دشال في ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ ةفل لكش ىلع لصافلا ةدام مادختسا Z فرح لكش ىلع ايلخ ةموك عيمجت ءانتأ رزاوملا تباثلا	لصافلا براجتلا ةموكحم لصافلا ديدحت قيرط رفوي ةنراقم
ايلخلل قيسنت جدامن ريوطت	ةيئابرهكك باطقالل لواطو ضورع عم لماعتلل عقاوملا ديدحت تازيهجت ليدعت ةريوطتملا تحبال ايلخ داغبال ةمومدملا	جدامن ماجح باعيتساب ددحو ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ ةمومدم ةيلو
ةيميكاكلا تاي راطبلا تاربتخم	ةيئابرهكك باطقالل داوم في تاغماجل شاحبال تانيغك سدكتم ايلخ داغبال ايلخلل لكاي هو ،لصافلاو	بيترتلاو يودي حثافلا ليديتحت ني عيمجت تحبال قاطن ىلع ليغشتلل ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ
ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ ريوطت (Pilot)	لقن لبق راركتلل لباق Z فرح لكش ىلع سيدكت لسلسلست ةبقارمو ءاشنإ ربكأ جاتنإ ةيلمع ىل ةيلخلل موهفم	ددحملا سيدكتلا تاي مكو PLC/HMI ليغشت قلخي ربتملا ةيلمعل أمظنم أعجم أقابسم
ايلخلل ةبالسلا ةلخال تاسارد ةمدقتم	تاقبطلا ليحست نوكتي شح تاقبطلا ددعتم ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ تازيهجت عم موكحملا لماعتلاو تحبال ءارح نم ءتزج لصافلا عم موكحملا لماعتلاو	غارفال ةدعاسم ب عضولوا يصبنلا كرحملا ليدعت معددي ةيانب ةموككلا داغبال

ةمدعملا	تافصولا
جتنم رصنع مقرر	RB06
سيدكتلا ةقيرط	ةفلل لغون نم لصافلا Z فرح لكش ىلع سيدكت
ليغشتلا ةقيرط	تباثلا دشال في موكحم عم لصافلا ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ ةيكي تاموتو هبش سيدكت ةلآ
ةجيفصلا طاقاتلا غارف	لاكساب وليك 65- نم لصفأ
سيدكتلا ةقد	(25 سيدكتلا تاقبط ،ةيئابرهكك باطقالل حثافص ني بيسننل عضوملا دعب) مم 0.3± ةفاظنلا
يئابرهكك بطقلا صرع	40 90 مم
يئابرهكك بطقلا لوط	(ناسنل داغبال ءانتستساب ،ناسنل ءاجتا) مم 100 40
يئابرهكك بطقلا ناسنل لوط	مم 15 يصفأ دحب
ةموككلا ءكامس	مم 15 يصفأ دحب

تفاصيل النمو	ملاحظات
سيتكايت القبط دافع إيصا	100 إيصا دج
لصافا القبط	200 إيصا دج
لصافا القبط	ددمت دومع تيبثت، صوب 3 قفل بلق
قبيابره الكا باطقالا حثافص: سيتكايت القبط	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 4
يندعم الما مويتيلال: سيتكايت القبط	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 6
سيتكايت القبط	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 8
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 10	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 12
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 14	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 16
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 18	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 20
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 22	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 24
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 26	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 28
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 30	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 32
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 34	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 36
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 38	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 40
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 42	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 44
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 46	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 48
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 50	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 52
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 54	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 56
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 58	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 60
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 62	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 64
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 66	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 68
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 70	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 72
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 74	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 76
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 78	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 80
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 82	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 84
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 86	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 88
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 90	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 92
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 94	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 96
قبيابره الكا باطقالا حثافص: 98	قبيابره الكا باطقالا حثافص: 100

عنوان نميكي تامة و ال هبش ةيراطب ال باطق اسي دكت ةل آ Z

RB03 :رصن عل مقرر



ةمدقم

هبش ةيراطب ال باطق اسي دكت ةل رفوت ةهجوم تاقبط Z عون ال نميكي تامة و ال عمّا عسا و اقفاوت و ،موكحم (separator) لصافب ادعو ،مدق ةساو دب ايئاهه ال يغشت و ،باطق ال ايالخل عي نصت يف لاعف لمع ريسل اي مقرر جاتن ال او ثحب ال تائي رب ربع ةيرب تخم ال ةجدم تازيهجت يف رشابم دادع عم ،بيبي رجت ال

ديزمل افرع

قيبطت ال	فصولا	هسي ئرل ةدائف
ايالخل ريوطت او ثحب ال نوي اموئي لل تاي راطب	انثا بل اس ال بطق او لصاف او بجوم ال بطق ال نم ةبوانتم ماوك انا ب ةيرب تخم ال باطق ال ايالخل ريوطت	ماوك انا ددع ال راركت لل ةلباقو ةموكحم ةيودي ةيلمع رفوي ددحم تاقبط ددع بباطق ال
هسيكي ال ايالخل جدام عي جت (Pouch-cell)	هسيكي ال ايالخل تاقسي سنن Z عون ال نم ةس دكم باطق انا عي جت جاتن ةيرب تخم ال باطق ال داعم انا نمص ةيرب تخم ال	رايخال م 200 يف م 200 ل ل لصت باطق انا اول بعوت سي نررم جومن قيسي سنن
بطق ال دام ةميي ق	داوم مادخت ساب باطق ال داعم انا ني ثحب ال ماي ق دعب ايالخل عي جت م عدي ةفل تخم تايكرت و انا ط و انا طشن	سفن مادخت ساب ةنراقم تان عي جت قرفل حمسي لصاف ال ةيذغت ةقيرطو سيسي دكت ال لسلس
ةيراطب ال ةيلمع ريوط	ةيلمع قبيبطت لبقي يودي ال سيسي دكت ال تاءارج ني سحت و ميي ق ت حسي ةيراطب ال ريوطت ال	امكحت لغشم لل مدقل ةساو دب ايئاهه ال يغشت ال طعي ةقبط لك دنغ لصاف ال ةيطغت ةكرح يف انا رشابم
ةيمي دك ال تاي راطب ال تاربت تخم	ثي ح ةيرب تخم ال ايالخل عي نصت و ةيرب تخم ال ايالخل عي نصت م عدي ةوطخ و ةوطخ ةيرم سيسي دكت انا عي ل ل نولغشم ال جاتني	مادخت سال م عدي ةطي سب ال ةنايصال و ليغشت ال و طبصل انا كرتشم ال تاربت تخم ال تائي يف يف لي م ع ال
تاعف ديلع ايالخل تان عي جت داعم ةيري ص	فيصوت ال و ليخال ال راب تال ال باطق ال ماوك انا نم ةدوحم تاي م داعم انا ةيرب تخم ال ققح ال و	سيسي دكت ةمي م وحن لمع ال ليلع نيلغشم ال يمي رل داعم ال دعامي ةي ن ل ل انا سب م ددحم
بطق او لصاف ال قفاوت تاسا ر	بجوم ال باطق ال انا و انا ةيرب تخم ال لصاف ال ةنايصال دام ني م عي جت ةيرب تخم ال ايالخل انا ب انثا ةلباس ال و	اذا غم ال لصاف ال دام عم ةيجهنم ال عي جت ال انا م عدي ةدحم ال باطق ال تاقبط و فئاقل ال

ةمدع م	ناصا و م
عقوم ال فرعم	RB03
سيسي دكت ال ةقيرط	Z عون ال نميكي دكت
لصاف ال ةفل لي م ح ل ي ص ال دح ال	م 200 رطق ، ةصوب 3 ةفل بلق ، ةفل لصاف دام
قيبطت ال ةلباق ال بطق ال تافصا و م	م 18 نمص ةكاس ال ، م 200-20 (ضرع ال ، م 200-20) لوط ال
ةجوج ال ةناو ط س ا ةكرح طوش	م 300
ةقاط ال دوزم	AC220V/50Hz
ةقاط ال	ط 200
اواهه طغض رصم	لاكساب انا م 0.7 - ل اكساب انا م 0.4
تادع م انا ب	م 700 عاف ترا ، م 400 ضرع ، م 650 لوط
مكحت ال قودنص داعم انا ب	م 380 عاف ترا ، م 300 ضرع ، م 200 لوط
نزول	م 30

فنايصل الرصنع	بولطم الارحال	يليعشتل صرغلا
ةجوجرألا ةناو طسأ	اهتفاطن ىلع طفاحو ماطتناب حسم	سيديكتلاء انثأ لصافلل فيطن سمالت حطس ىلع طفاحي
سيديكتلاء ةلواط	اهتفاطن ىلع طفاحو ماطتناب حسم	عضومتلا لامغأل ةبسانم باطقالا عضو ةقطنم يقبي
ةكرحتملا لامحالم قالزنا ءازحأ	ميمحشت تيزعض	ةكرحتملا تانوكم لل ةسلس ةكرح ىلع طافحلل يف دعاسي
دمأل ليوطن نيزختلا	دن ع فيلغت طيرشب ةفلغم ةحولل نيزختب مقو ةلأل حطس فطن ةل يوط ةرتفل مادختسالا مدع	ةننختملا تادعالم حطس ةفاطن ىلع طافحلل يف دعاسي
سيديابدللا ، ليماوصللا ، يغاربلا ، تيبثتلا تاودأو	ءاختراي أنع اثحب ماطتناب صحفا	ةطبترملا ةيصوصلا ةمالسللاو تادعالملا ةدوج ثداوح عنم يف دعاسي ةبئاسلا تيبثتلا تاودأ

ضرب ةيودي ال ةيرمي لوب ال ساي كأل تايراطب فاوح ي ط ةلآ م م 300

RB15 :رصن عل م قر



ةمدقم

ةيرمي لوب ال ساي كأل تايراطب فاوح ي ط ةلآ
لباق ي ط ضرب زي متت ، م م 300 ضرب ةيودي ال
مدق ةساودب مكحتو ، م م 6 ل 2 ن م ليدعتل
لصي ي ط لوطو ، (يكي تاموين) يئاهو ليغشتو
ةيئاهننل قالغلإل فاوح ةجلال م م 300 ل
عيمجت تاربتخم ي ف قستم لكشب
ةمدقتمل داومل ثاحبأ تائيبو تايراطب ال

ديزمال فرع

قيبطت ال	فصولا	ةيسيئرل ةدائف ال
ساياكأل تايراطب عيمجت ةيرمي لوب ال	ضرب لى ةقلغم ال سيك ال ةيلخ مي لقت دعب ةيئاهننل ةفاحل ي ط ةوطخ ديفن بولطم ال ةفاحل .	ساياكأل ايلال عي نصل ةدحم بي طشت ةيلمع رفوي
موي تي ل ال تايراطب ثاحبأ	ريوطت ءانثأ ساياكأل ايلال عي نصل تايراطب ال تانغل يرب تخم ال مريد ريتحت ال مريد تايراطب ال ميريقتو ايلال عي نصل .	يحت لمع ريس نمص ةصصم ةوطخ فاوحل ي ط لعلجي راركتل لباق
بي ريتحت ال ءانثأ ال تايراطب ال	تاغفد لى ساياكأل ايلال عي نصل ي ف ةيودي ال بي طشت ال تايلع ةجلال م بي ريتحت قاطن وأ يريغص	تحت ليغشت ال ةرود ءدب م م 300 ي ط لوط نيب عيمجت لعلغم ال مكحت
تايراطب ال تايلع ريوطت	ريوطت ءانثأ م م 6 و 2 نيب يطل ال ضرب تابلطم ميريقت ي ف نيسدن ةم ال ةدعاسم ساياكأل ايلال عي نصل .	فورطل ال م بساننل ةفاحل ي ط ضرب ليدعتل ةفاحل ال بي ريتحت
تايراطب ال تاربتخم ةيميداكأل ال	ساياكأل ايلال عي نصل ةيلمع حيضوتو سيردتل ةيودي ةادأ ريفوت ةيئاهننل .	لسلستو ، مدق ةساودو ، ريشابم ةزيهجت مدختسي ةيئاهو ءناوطلاب ليغشت
ةمدقتمل داومل ثاحبأ	وأ نرمة ةيئاهي مي كوركة ةزهج روطت ي تال تاخبال تائيبي ف ءمادختسا نكمي داومل ءمطن أو ساياكأل ايلال عي نصل .	ثاحبأ لمع ريس لى ةجدم فاوح ةجلال م ردي فيضي سوال داومل
ريغص ايلال عي نصل مجت	مي لقت دعب ةقلغم ال ساياكأل فاوح ي ط بحتي ثيح ءمكحم ال ةيودي ال ةجلال م بناوطل .	بي طشت ال قرط لى ءماتع ال م ال ءدب ةصصم ةلآ رفوي لعلغم ال ةيودي ال

ةمدع ال	تافصاوم ال
ليدوم ال	RB15
جتنم ال عون	ةيودي ال ةيرمي لوب ال ساياكأل تايراطب فاوح ي ط ةلآ
ةدوصم ال ةيلمع	ةيرمي لوب ال تايراطب ال ةيئاهننل ةفاحل ي ط ةيلمع
يطل لوط	م م 300
يطل ضرب	ليدعتل لباق ، م م 2-6
ليغشت ال قيرط	مدق ةساودحاتفم ءطساوب اهل عفت متي ةيئاهو ءناوطلاب
ليغشت ال ءاوه ال طغص	لاكساب اجمي م 0.6-0.8
ةدال	زتره 50/60 ، AC110V/220V
ةقاطا	طاو 100
(عافترا × ضرب × لوط) ءاعبال	م م 400 × 160 × 400
نزول	مك 50

هيوديللا كيتسالبلاو موي نملألأءاشغ ليكشت ةلآ (Pouch) ةبيقحلاو رمي لوبلا موي ثيللا تاي راطبل RB12: رصنعل مقرر



ةمدقم

كيتسالبلاو موي نملألأءاشغ ليكشت ةلآ
رمي لوبلا موي ثيللا تاي راطبل جاتنإل هيوديللا
لباق بحس قمع نبي عمت، ةبيقحلاو
ةيكلي ورديه ةوقو، مم 30 لىل 1 نم ليدعتلل
ةيئوض ةراتسو، رارزألاب جودزم مكحتو، ةيئواه
قرغتست ةعيرس ليكشت تارودو، ةمالسلل
يربتمخلم فيلغلل دادعإل ناو ثعبرأ نم لقأ
رركتم لكشب موي نملألأءاشغ ليكشت ةلآ.

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	هيسئيرلا ةدئافلا
موي ثيللا ةي راطبل ةبيقح دادعإ رمي لوبلا	ةدجم فيلوجلل اقابس م عوطقملا كيتسالبلاو موي نملألأءاشغ ليكشت رمي لوبلا موي ثيللا تاي راطبل فيلغلل بلاللاب	راتخمل بلاللل ةباطم ةبيقح ةسدنه جاتنإ
تاذ موي ثيللا ةي راطبل ريوطت معانل فالغل	تاي راطبل ايلال ريوطت لمع ريسل كيتسالبلاو موي نملألأءاشغ ليكشت معانل فالغل تاذ موي ثيللا	ايلال فالغل دادعإل هيوديللا ليكشت ةوطخ ريوفوت ةيربتمخلم
ثحبالب تانيع غي نصت تاي راطبل ريوطت	عيمجت لجرم لبق ةلكشملا قئاقرلا فيلغلل تانوكم دادعإ نم نيئحابالب كيمت ةقحلال ايلال	موي نملألأءاشغ تاقيسنت باعيسا مم 500*400 وأ 400*300 كيتسالبلاو
يلع ةبيقحلا ايلال فيلغل بي رجت قاطن	ةريغصلا فيلغلل ةطشنأل راركتلل ةلباق بلال قلالل ةيلمع ريوفوت بي رجت والو	عبرأ نم لقلأ ةواهلا طغض ليغشت ةرود مادختسا ناو ث
ايلال ةسدنه ميقيقت صصم	ميماصتب ةطبترملا فيلغلل لاكشأ معدل بلاللاب دجم ديمت فلم مادختسا ةفلتم ايلال	بلاللل نم ليكشتلا لكش ريغيغتب حامسلا
بحسالب ةبيقحلا فيلوجل دادعإ قيمي	كيتسالبلاو موي نملألأءاشغ موكم ديمت قمع بلطت يتلا تاقببطتلا معد ربكالأ مجحلل وذيئوكتلا في	30 لىل 1 نم دجم ليدعتلل لباق قمع قاطن ريوفوت مم
ربتخم تاي لمع ريوطت تاي راطبل	عزك كيتسالبلاو موي نملألأءاشغ ليكشت ميقيقتل ةيلمع هيوديللا طخم ريوفوت ةبيقحلا ايلال ةيلمع ريوطت نم	ةيلمع ةمالسلل ةيئوض ةراتسو نيئربز ةدبال معد ليكشتلا

ةملعلا	RB12-400	RB12-500
ةيلكيلي ةل تانوكملا ةيسئيرلا ةيدالوفلا	يئابرهكلا ةلطلل ةلإع م، 45# ذالوف	يئابرهكلا ةلطلل ةلإع م، 45# ذالوف
يولعلل جولل كيمس يلفسلاو	مم 30-40	مم 58
موي نملألأءاشغ م كيتسالبلاو	400*300	مم 500*400
يولعلل جولل يزاوت يلفسلاو	مم <=0.15	مم <=0.15
ءواهلا طغض ليغشت ةرود ةلال	ناو ث 4 نم لقلأ	ناو ث 4 نم لقلأ
ايمملا ةقاطلا رصم	AC220V/50HZ	AC220V/50HZ
ةقاطلا	طاو وليك 0.8	طاو وليك 0.2
تادعلا نمزو	نط 1 يلاو	نط 1.6 يلاو

معلومات	RB12-400	RB12-500
تادعالم داب	م 800*760*1900	م 870*670*2000
مالمالسل ةامح	رارزال ةجودرم ةب ةامحو ةمالسلل ةئوض ةراتس	رارزال ةجودرم ةب ةامحو ةمالسلل ةئوض ةراتس
فئكئال ةناوئس ةئاول ةئولورءهال	لئمئل تابلئم بسح طغضال راقم: نط 5	لئمئل تابلئم بسح طغضال راقم: نط 15
اشغ ءءمئ لكش كئئسالبال او موءنملأل	لئءئلل لباق قمئل: بلالاب ءءم	م 1-30 لئءئلل لباق قمئل: بلالاب ءءم
لئغشئال ةقئرط	لئع طغضا: بلالال فئعوطقمال كئئسالبال او موءنملأل ءاشغ عض ءءمئل لمئكئو بلالال ءئفئ: رارزال رح: بلالال قلغئ: ءبلارئز	لئع طغضا: بلالال فئعوطقمال كئئسالبال او موءنملأل ءاشغ عض ءءمئل لمئكئو بلالال ءئفئ: رارزال رح: بلالال قلغئ: ءبلارئز

RB02: رصنع الجا مقر



ةمدقم

دودعت مةيودي لال OCV رابتخاو زرف ةلآ عمت
 ةيرونم لال نوياً مويثي لال ايلخل فئاظولال
 ةمواقم لال دهجلال فينصت تاناي ب نيب (Pouch)
 ةدعاق نيزختو ، تاناي بلال طبرو ، ةيلخلادل
 صحفلل لي لي غشتل هيجوتل لال ، تاناي بلال
 ةشاش عم ، تاي راطبلال جاتنل ةباق رلل عضا لال
 ةلباق ةيتوص تاراعش او رتوي بمك ضرع
 تاجردلل نيوكتلل

دي زملا فرعا

[illegible]

تاريخ العمل	تفاصيل العمل	ملاحظات
2023-01-15	تجهيز غرفة العمليات	تم الانتهاء من تجهيز غرفة العمليات بنجاح.
2023-01-16	تنفيذ الفحص الأولي	تم إجراء الفحص الأولي لجميع العينات.
2023-01-17	تحليل النتائج	تم تحليل النتائج الأولية.
2023-01-18	إعداد التقرير	تم إعداد التقرير الأولي.
2023-01-19	مناقشة النتائج	تم مناقشة النتائج مع الفريق.
2023-01-20	إكمال العمل	تم إكمال العمل بنجاح.

تاطحات الم	تافصاوم الم	هملعم الم
ةيعي بطلا ريغ تاجت نم الم ديجت لهست	رتوي بم كلال ضرع ةشاش	رابتخا لانايب ضرع
رابتخا لانايبب طافاتخا ل م عدي	تانايبب لادعاق يلى رابتخا لانايب ليحت ؛يعانص مكحت ماطن نيزختل نيزختل	نيزختا لانايبب طافاتخا ل م عدي
يتوصلا نالغلا ليطغت نكمي	ةلباقم الم ةجردلا نع يتوص نالغلا	ةجردلا راعشا
ةلومشم الم تادعم ل نيوك	تايجم رب ماطن ؛رابتخا تادعم ؛رابتخا راهج ؛رتوي بم ك ماطن	ةدروم الم ماطن لانايبب
ىلع دم تعي رابتخا لاقو ؛يودي لليمحت لادعاق ىلع دج الم اءا لادعاق 0.3 نات	ةقيقدلا ي ف ايا ل 10 >=	ةءافلا
ةروك ذم لادعاق ل ل ساسا ك مدختسي	ةينات 0.3	رابتخا لاقو
	<=1%	لشلف لادعاق
	>=99%	دئاع لادعاق
تادعم الم ليغشت ةقاط	طاو وليك 1.5	تادعم الم ةقاط
	30 مم (م) ةفاح ك ل د ي ف ام ب	A قفاوتم الم ةيلخل لوط
	60 مم	B قفاوتم الم ةيلخل ضرع
	>=8.5 مم	C قفاوتم الم ناسل لوط
	80 مم - 330 مم	ي الم اءا لوط لوط D قفاوتم الم
	30 مم - 80 مم	E قفاوتم الم ناسل لادعاق
	0.5 - 5 مم	قفاوتم الم ةيلخل ك مس
ل م ك م ل ي ةا ن ل م ي م ص ل ل ع ض خ ت د ا ع ا ل ا	1000*660*1540 (مم) (م) لوط × ضرع × (عاف ترا × ضرع × لوط)	ةيلكل لادعاق ا ل ا
	مك 100 ي ل ا و ا ج	ن ز و ل ا
	ي ل و د ئ ا ف ا د ي د ا م ر	ن و ل ل ا
لي م ع ل ا ل ب ق ن م ه ر ي ف و ت م ت ي	ل ا ك س ا ب ا ج ي م 0.5~0.7	ب و ل ط م ل ا ة ا و ه ل ا د ا م ا
±10% ن م ل ق ا ة د ه ج ل ا ب ل ق ت	ز ت ر ه 50 ت ل و ف 220	ب و ل ط م ل ا ة ا ط ل ا ر د ص م
	ر و ط ل ا ن ا د ق ق ن م ة ي ا م ح و ض ي ر ا ت ك ل س ب و ل ط م ؛ ط ا و و ل ي ك 1.5	ب ي ك ر ت ت ا ب ل ط م ة ا ط ل ا
	>100 م/مك	ة ي ص ر ا ل ا ل م ح ت ا ب ل ط م

تاي راطبل Z عونل نم ةيكي تامتوأل هبش سي دكتال ةلآ نويأ مويثي للل

RB05 : رصنعل مقرر



ةمدقم

نم ةيكي تامتوأل هبش سي دكتال ةلآ عمت نبي نويأ مويثي للل تاي راطبل Z عونل ةساو دب ليغشتلاو ، لصافلا دش يف مكحتلا ي مقرلا تي قوتلاو ، ةقيقدلا اذاحملاو ، مدقلا ةيلوأ جذامنو ةءافكب ثاحبأل تاني ع دادعإل ةريغصل تاعفدلا تاذ ايا لخلل

دي زمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	هسيئرلا ةءافلا
ريوطتلاو ثحبلا تاني ع دادعإ نويأ مويثي للل تاي راطبل	ةسدكملا لصافلا ةدامو ةبلالسا باطقالاو ةبجوملا باطقالا عمت ريوطتلا ايا لخلل Z لكش يلع	نم لصفأ ةدحم ةاذحمب ثاحبأل تاني ع لمطنملا دادعإل معدى مم. 0.5 +/-
تاذ ايا لخلل يبيرجتلا جاتنإل ةريغصل تاعفدلا	داختا لبقة ةودحم ةيبيرجت تارودل ةرركتم ةسدكم ايا لخلل تاعومجم دادعإ ريوطتلا ايا لخلل Z لكش يلع ةلمعل تارارق	نم ةءافكبلا نسيح يكي تامتوأل هبش ليغشتلا يوديلا سي دكتالاب
باطقالا قيسي نت ميقيت	سي دكتال قاطن نم مض ةنسلأل تابتيرتو باطقالا جئافص ميقيت مم. 150 × 200 × 44 م م 44 م م 44 م م روكذملا	مي هافم ميقيت ب قرفلل ةعساو ةمؤدمل داغبالا حمست ةدحاو ةدحاو يلع ايا لخلل ماحال ةدعتم
لصافلا عم لماعتلا تاسارد	تاقبطل ليكشت ءانتا دشلا يف يئاقلا تلتا مكحتلا ماظن مادم تاسا باطقالا نبي Z لكش يلع لصافلا	تاقبطل ليكشت لصافلا عم هي مف مكحتلا لماعتلا معدى ةلمعل ميقيت ءانتا لمطنملا
ةي عماجل تاي راطبل تاربتخم	تاربتخم ، ةي ديكا لال تاي راطبل ثاحبأل ةسدكم ايا لخلل تاني ع جاتنإ يبيرجتلا تاساردلاو ، سي ريرتلا	لامعأ بسانت ةرشابملا ةنايصلالو ليغشتلاو ليديعتلا رركتم لكش ريغتت يئاقلا ثحبلا
جاتنإل طخ لمع ريس ريوطت يبيرجتلا	ةناو طسأل يف مكحتلا مادم تاسا راركتلل لباق لغشم تاءارجا ءاشنإ ميقرلا تي قوتلاو ، ريغصتلاو ، دغلاو ، مدقلاو ةساو دب	حضاو يبيرجت لمع ريس جدمدملا ليغشتلا فئاظو معدت راركتلل لباقو
ايا لخلل عمت ةلمع ةنراقم	ةقانا ميقيت دنع يكي تامتوأل هبشو يوديلا سي دكتال جنه ةنراقم ليغشتلا ةءافكو ةموكلا	ةقاناو يلع سي دكتا ةءافك ريغوتل ةدحولا ميمصت مت يوديلا سي دكتالاب ةنراقم ةنسيح
ةدعتم ةيلوأل جذامنل ريوطت تاقيسي نت	ةموكلا داغبا نمض ليوطلا بانجال يلع ةنسلأب ةيلوأ جذامن ءانب روكذملا يوصقلا	يف قرفلا ناسللل ءاجتاو ةدحملا يوصقلا داغبالا دغاست ةقواتملا ةيلوأل جذامنل تاقيسي نت طيطخت

ةلمعل	تافصاوملا
عقوملاب صاحلا رصنعل فرعم	RB05
سي دكتال ةلمع	Z لكش يلع لصافلا ةدامو ةبلالسا باطقالا جئافصو ةبجوملا باطقالا جئافص سي دكتا
لصافلا ةكرح	نيميلاو راسيلا لصافلا ةكرح ةقوت ةناو طسا
لصافلا يف مكحتلا	دشلا يف يئاقلا تلتا مكحتلا ماظن
سي دكتال عضاو	يكي تامتوأل هبش
سي دكتال ةقدا	مم. 0.5 +/- نم لصفأ ةقانا
ناسللل لوط كلذ يف امب ، سي دكتال مجحل ىندال دحل	طغصل ءحول لادبتسا بلطت رغصأل ماحال! مم. 44 × 44 × 120
ناسللل لوط كلذ يف امب ، سي دكتال مجحل يوصقلا دحل	ليوطلا بانجال يلع ةنسلأ! مم. 150 × 200 × 120
سي دكتال كمسل يوصقلا دحل	طبضل ءحول لادبتسا بلطت ءاكسم رثكال! م. 12
لصافلا ةفل رطل يوصقلا دحل	مم. 220

هملعملال	تافصاومال
مكحتال ةقيرط	ةناوطسألالمع يف مكحتي مدقحاتفم
ليغشتال فئااطو	ريصتالو يئاقلتال دعال
تيقوتال ةشاش	يمقر تقؤم
تاملعملالاب طاقتحال	مادختسالامدغ و اةقاطلان ادقف دعب ةريخالامدختسملاملعملمال ةلحابآيئاقلت طقتحي
زاهجال داعبأ	مم H580 × مم W820 × مم L512
نزولال	مك 50 يلواح
ةقاطال ردصم دهج	ددرتم رايت تلوف 110 صيصخت نكمي؛ 10% +/- ددرتم رايت تلوف 220 روطلال يداحأ
ةقاطال ردصم ددرت	زتره 60/زتره 50
ةقاطال	طاو 200
طوغضمال ءاوهال ادم	طوغضم ءاوه لالكساب اجم 0.4~0.6

عم (Pouch) ةيروننملا تايراطبلل DCIR و OCV رابتخا ةلآ ربحلل ثفنن زيمرتلاو دوكرابلل حسم RB01: رصنعل مقرر



ةمدقم

تايراطبلل DCIR و OCV رابتخا ةتمتؤم ةلآ دوكرابلل حسم ةدوزم (Pouch) ةيروننملا زرفو، تانايبلل عبتتو، دهجلل ةمواقم سايقو ربع ةيجاتنللا يلاع ايلالخل جاتنللا OK/NG قوئوم لمكث عم تايراطبلل عيئصت طوطخ ملل.

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلل ةدئافل
تايراطبلل جاتنللا طوطخ Pouch	جئاتنللا مبيقتو DCIR رابتخا، OCV رابتخا، ةيلآللا دوكرابلل ةءارق اءارجل جاتنللا ةيلممع ربع اهرورم انان ةيراطبلل ايلالخل زيمرتلاو.	ليلقتو ةقسنم ةدحاو ةدحو ي صحفلل فئاظو نم ديدعلل جم ةيويلا ةلوانملا.
ةدراولل ايلالخلل صحف	تايملع ي اهلوخو لبق ةيلالخلل ةمواقملاو دهجلل ةدراولل Pouch ايلالخلل صحف ةقحلالل عيئصتلا و اءيئصتلا.	اهلحرم ي ةيئابرهلل ةيئابلل ريغ داوملا ديدحت ي ةءعاسملا مءقثلا نم ةبسانملا ريغ ايلالخلل عنامو ةركبم.
ي ءابرهلكل ةدوح ءبقارم طخلل ةيانه	Pouch ايلالخلل فيئصتلا ءقلا ةيلالخلل ةمواقملاو دهجلل تاسايق مءدختسا ءنوكوملا جاتنللا ريغ ايلالخلل اءاق و NG و OK لك ءلمءكملا.	تاءرءملا سايقلل ءلباقو ةقسنم ةدوح صحف ءطقن ءاشنل ةيئاهنلا ايلالخلل.
يراطبلل ايلالخلل عبتت ءراة	لقن مء، رابتخالل تقوو يئابرهلل اءارءا ربياعمب ةيلالخلل لك دوكرابلل طبر ءيئصتلا مءاخ يلا تامولملا.	ءعءارءملا ءنملا يوتسم يلع ءءبلل ءلباق تالءس ريءوت تايملعلا ءلءاسم، ءدوخلل ليلءتو، جاتنللا.
Pouch ايلالخلل عيئصت تاقيسيئنتلا ءدءتم	ةيئصتلا مءحو لكمسلاو عافءرلالل ءرءل تاقاطن نمض ايلالخلل عم لمءالتا ءدءتملا تاءونء مءءب ءحاو مءاطنل ءمس ي ام، ءدءتملا.	تاقيسيئنت جاتنللا نمضتي امءنن ءءءملا مءدختسا نيئصت Pouch ايلالخلل ءدءتم.
يلا ءلآللا ديدحتلاو زيمرتلا	بي ءقلا ءللا يلع طافءلل عم رابتخالل ءب رءللل ثفنن زيمرت قيبطت صحفلل تانايبلل ءللا ءيوه.	ءقحلالل ءلوانملا لصفل ميطنءو داوملل ءضوا ديدحت مءء.

ءلمءملا	ءافصاوملا
ءنءملا	(Pouch) ةيروننملا تايراطبلل DCIR و OCV رابتخا ءلآ
ءنءملا ءفنص مقرر	RB01
ةيساساللا فئاظولا	OK/NG ل. يلا مءك، مءاخلا تانايبلل لقن، رءللل ثفنن زيمرت، DCIR رابتخا، OCV رابتخا، دوكرابلل حسم
ءيئءرملا ءللا ءاعب	مء 172 لوطلا؛ مء 74 ءرءل؛ مء 10 لكمسلا
Pouch ءللا ءرء قاطن	مء 35-135
Pouch ءللا عافءترا قاطن	مء 60-200
Pouch ءللا لكمس قاطن	مء 3.5-13.5

ءلمءملا	ءافصاوملا
L ءيئصتلا لوط	مء 320-400
W ءيئصتلا ءرء	مء 260-350
B ءيئصتلا بيء ءرء	مء ≥18
ةيئصتلا ءسءن	بويءلل نيء ءءوم يءومءو يءي ءقفا ءءابت

معلم العمل	ينفذ الرسوالم	تاطحالم
ءافكلا	ةقيقد/يالخ 8-10	DCIR رابتخا تقو ىلغ ةيلعفل ءافكلا دمتعت
ةىلوالأا حانن ءبسن	$\geq 99\%$	ءراولا داوملا بويى ءانتساب
تادعلم ةقاط	طاوولي 5	تادعلم لىغشت ةقاط
ءاضوالا	لبسيدي 60 $\leq$	رقتسملا حاننل ءانتأ تادعلملا نم دحاو رتم دعب ىلغ ةساقم

سايقال رصنع	تافصاوملا
رابتخال ءادأ نيوكت	RB01 ءمواقملا او OCV سايق نيوكت
دهجلا قاطن	تلفوف 0-5
ةيلخادل ءمواقملا سايق قاطن	مأأ يلللم 0-50
ءمة OCV	+0.01%
دهجلا ضرع ءمة	تلفوف يلللم 0.01
ءمواقملا ضرع ءمة	مأأ يلللم 0.01
ددرتملا رايتلا ءقواعم ددرت قاطن	زتره 0-1000

معلم العمل	تافصاوملا
DCIR رابتخا زاى في نصت	ريبمأ 300 تلفوف 5
ءمة IR	+0.5%

ةيلمعلملا ءلحرم	تادعلملا ءفيطو
ةيلخالا ءيوه ديحت	Pouch ءيلخ دوكراب أرقى يللألا دوكرابلا حسام
تانايال طبر	يئابرهكلا اهرابتخا لىسب ءيلخالا دوكراب طبر متي
يئابرهكلا رابتخال	ةيلخادل اءتمواقم ءيلخالا دهج سيققت ءقءلا ءيلاع تاوؤا
تانايال لقن	مءاخلا ىلإ رابتخال تقوو رابتخال رياعم لاسرا متي
تانايال نيزخ	رابتخال تامولعلم نيزختو لىجسبب ءيئاقلت مءاخالا موقي
جئاتنل لعف دودر	تادعلملا ىلإ مييقتلا ءجي تن مءاخالا ديغي
ءءوچلا مكح	ءادعلملا ءجيتنللقاقف و OK/NG جئاتن لصفنو تادعلملا ددحت
جتمنل مسو	ءلماكتملا ءيلمعلملا نم ءنك ربحل ثفن ب زيمرتلا ءارج متي

ةرزاؤم الةيبنجالو ةيولعل رملوبل ائيراطبل مئخ ةلآ (Servo)

RB21 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ةيولعل رملوبل ائيراطبل مئخ ةلآ رفوت ائيراطبل فيلغل ةرزاؤم الةيبنجالو ليدعتلل االباق امكحت ساكأل ائاموئيللل طئم عم ،مئخل ةدمو طغضللو ةرارل ةجرف ةللل ةئجاتنل ةقوئوم ةيدرف مئخ ائيلعملل ريوطتو تاربتئملم ائاقئببئل ةطوبضمو ةقسئم اماتئخ بلبئتئل ائل

ئيزملل افرع

قئببئل	فصول	ةئسئئرل ةئافل
ائيراطبل ةيولعل مئخل رملوبل مئيللل	ةبئكرئل ةف اهعوضو ءعب رملوبل مئيللل ائالئل ةيولعل ةفاحل مئخ ةصصملم	مئخ ةرودل ئقولو طغضللو ةرارل ةجرف ةطوبضم ائاعل ةءءم ةيولعل
ائيراطبل ةيبنجالو مئخل ساكأل ائاموئيللل	مئيللل ائيراطبل ائاقئسئئل ةيبنجالو مئخل فيلغل مئيلمع ءففئ (Soft-pack) ةفلملم	ةجلعملل معءل ةءو طئم ةف ةبئكرئل عم لملمئل ةيدرفل ائالئل ةمئنملم
ئئببئل ائانئل ريضئ ائيراطبلل ريوطتو	ائالئل ريوطت لململ ءانئل ةبئكرئل ائالئل ائالئل ةفاحل مئخ معءل ةفلملم	ءشاش ربعل ليدعتلل ةلباقل ةفلململ ائاعل ءمئس ةءءم مئخ ةورط ءشاش ءبئئببئل سململ
ئلل ساكأل ائالئل ءنصئ ةبئببئل	عم لملمئل ئل ةفبئببئل ائيلعملل ةصصم ةيولعل مئخ لملم طئم رفوئ ةفلملم ائالئل	لململ ةفلملم ةرودل ءءم معءل ةقئقءل ةف ةعطق ≥ 1 ةعس ةطوبضم ةرئعص ئاعفءل ءل
فيلغل ةفلململ ريوطت ائيراطبل	طغضللو ةرارل مئلململ ليدعتلل ءالئل نم فيلغلئل ةورط مئيلمع ءمئس ةفلملم ءدملم	لملمئل لسلئسئل ريغئل ءوئل ائاعل ليدعتلل نمئل ةسئاسئل ةيولعل
ةفلململ ائالئل بئببئل (Soft-pack)	ةبئكرئل ةف اهئببئل ةفلململ ءقووم ءئءل ءعب مئخل ةفلملم لململ	مئخل بئببئل ءكرءو ةبئكرئل ءصوم نم ءفشكلكل رفوئ ءءءم ءجلعملل لسلئسئل رزاؤملم
بئببئل ائيراطبل لململ ءنقئ	ائالئل لململ ءل ءءململ ءءململ ءبببئل ءمئس ةفلململ ءل ءءململ ءءململ ءءململ ءءململ	ةوطئ لكلكل ءرئابم ةف ةيولعل ةبئكرئل ءكرء رفوت فيلغلئل ءاوطئ نم

ةململم	RB21-200	RB21-400
زارطل افرعم	RB21-200	RB21-400
ةفلململ مئخل قئاق	كمس ،(ءاوئل سئك مئءل ءل ءفلملم) م 200 ≤ صرعل ، م 200 ≤ وطلل م 25-5 ةفلململ	كمس ،(ءاوئل سئك مئءل ءل ءفلملم) م 350 ≤ صرعل ، م 400 ≤ وطلل م 25-5 ةفلململ
مئخل سار مئخ صر	(لملململ ءبببئل بسئ صصم) م 5	(لملململ ءبببئل بسئ صصم) م 5
مئخل سار ءازوم	م 0.02 ≤	م 0.02 ≤
بئببئل بوبئل ءقائ	بوبئل لكلكل طاو 800	بوبئل لكلكل طاو 800
ءجرف ءرارل ءل ءل ءل ءل ءل ءل	ءفلململ ءرارل ءجرف نم سملململ ءشاش ءل ليدعتلل ءلباق ؛ ةيولعل ءجرف 3 ± ةيولعل ءجرف 300 ءل	ءفلململ ءرارل ءجرف نم سملململ ءشاش ءل ليدعتلل ءلباق ؛ ةيولعل ءجرف 3 ± ةيولعل ءجرف 300 ءل
مئخل طغص	مئءل 250-5 ، سملململ ءشاش ءل ليدعتلل لباق	مئءل 300-50 ، سملململ ءشاش ءل ليدعتلل لباق
مئخل ئقو	ءئئل 99-0 ، سملململ ءشاش ءل ليدعتلل لباق	ءئئل 99-0 ، سملململ ءشاش ءل ليدعتلل لباق
ءسءل	ءقئقءل ءل ءل ءل ≥ 1	ءقئقءل ءل ءل ءل ≥ 1
ئاعلمل ءاعلم	ءصصئ ءئئئئل ءاعلمل (م 1320 ءافئرا × 550 صر × 570 لوط ةفلململ ءاعلملم)	ءصصئ ءئئئئل ءاعلمل (م 1320 ءافئرا × 550 صر × 570 لوط ةفلململ ءاعلملم)

RB21-200	RB21-400
مجمك 150 يل اوح	مجمك 150 يل اوح
طاقا وليك 2.5 ة اطا ليل اوح ، زتره 50/10% ± تلوف 220 ددرتم راي (يئاهنلن ليل علف ميمصت لل عصفخ)	طاقا وليك 2.5 ة اطا ليل اوح ، زتره 50/10% ± تلوف 220 ددرتم راي (يئاهنلن ليل علف ميمصت لل عصفخ)
ة قيق دارتل 100 ، لك سباب اجم 0.5~0.7	ة قيق دارتل 100 ، لك سباب اجم 0.5~0.7
لاموعو ، يريش بل لاموعالو ، بعي ع الم ادرالو داومل اناست ساب) 99.8% ≥ (لخ ، ليل علف ميمصت لل عصفخ)	لاموعو ، يريش بل لاموعالو ، بعي ع الم ادرالو داومل اناست ساب) 99.8% ≥ (لخ ، ليل علف ميمصت لل عصفخ)
ة قاط ن ع حجاننلن ليل اناست ساب) 2% ≤ (لخ ، ليل علف ميمصت لل عصفخ)	ة قاط ن ع حجاننلن ليل اناست ساب) 2% ≤ (لخ ، ليل علف ميمصت لل عصفخ)

RB22: رصنع لاقر



ةمدقم

ةلآو يئواهل اغيرفتلاب قبسمل متخل ةلا ، تايراطبل فيلغل يولعل يبنال متخل مكلحتو ، ليدعتلل لبال متختقوب زيمتت اغيرفتب ليغشتو ، ةراجل ةجردي فيقيد ةجلالعمل قوثوم يربتخم جاتنإ ءاؤل لايئواه قستم لكشب (pouch cell) ةبيقلل ايلخل تازاقلل قي دانصل لخالل لع لمع ريسو . ةبلطتمل ثحبل تائي بربع (glovebox)

ديزمل فرعا

[illegible][illegible]

[illegible]

نوي أ مويثي لل تاي راطبل ةي كي تاموت وأ هبش سي دكت ةل أ

RB04 : رصن عل مقرر



ةمدقم

نوي أ مويثي لل تاي راطبل سي دكت ةل أ رفوت باطقل ل اقي قد اعي مجت ةي كي تاموت وأ ل هبش يل ع ي طل ا ق ي رط ب ل ص اف ل و ةي ئ ا بره ل ل دش ي ف ي كي تاموت وأ مكحت عم Z، فرح لكش عي نصتل ةجمر ب ل ل ةل باق تاق بطو اذا ح الم لمع ريس ي ف ةنرمل ا ل خ ل ل شاح ب ا تان ع جات ن إ ل م ا هم و ةمدق ت م ل ت ا ر ب ت خ م ل ر ي و ط ت ي ب ي ر ج ت ل .

دي زم ل فر ع ا

فصول ا	قي بط ل ا	ةي سي ئر ل ه ذ اف ل ا
ف ي ف نوي أ مويثي لل ا ل خ ل ل ي ط ل ا ب ل ص اف ل و باطقل ا ل ت ا س د ك م ا ن ب ر ي و ط ت ل ة ل ر م .	تاي راط ب ر ي و ط ت و شاح ب نوي أ مويثي لل ا	سي دكت ل و ع ص و م ت ل و ي و د ي ل ا باطقل ا ل ر ا ي ت خ ا ن ي ب ع م ج ي ة ن ر م ل ش ح ب ل ا ل ا م ع ا ل ي كي تاموت وأ ل .
ع م ةي ج د و م ن ل ا ل خ ل ل ا ق ي س ن ت ل تاق بط ل ا ة د د ع ت م ت ا س د ك م ر ي ض ح ت د د ح م ل ا سي دكت ل ا ق ا ط ن م ص باطقل ا ل ة ن س ل ا ن ي م ص ت .	ا ل خ ل ل ج د ا م ن ر ي ض ح ت (Pouch Cell) ة ب ي ق ل ل ا	ج د ا م ن ل ا د ا ع ب ا ل ي د ع ت ل ل ة ل باق ل ا ع ص و م ت ل ا ت ا ز ي ه ج ت ب ع و ت س ت ة ر ي ت م ل ا ة ي ل و ا ل ا .
تاق بط ل ا ن م ا ق ب س م د د ح م د د ع م ز ل ي ش ي ح ت ا ن ع ت ا س د ك م ج ا ت ن ا ه ل ط ط خ م ة ي ل خ م ي م ص ت ل .	ا ل خ ل ل ا تان ع ي ع نصت	س د ك م ل ا ن ب ف ا د ه ا ا ي كي تاموت وأ تاق بط ل ا د د ع ي ف مكحت ل م ع د ي ة ق ب ط 500 ي ت ح ر ا ر ك ت ل ل ة ل باق ل ا .
ة ب ل ا س و ا ة ب ج و م باطقل ا ل د ا و م ن م ة و ن ص م ل ر ا ب ت خ ل ل ا ل خ ل ل ع ي م ج ت م ع د ي ة ل .	باطقل ا ل د ا و م م ي ي ق ت	ت ا ن ع ي ف ل ت خ ت ا م د ن ع ة د ي ف م ة و ر م ح ئ ا ف ص ل ل ي و د ي ل ا ل ي م ح ت ل ا ر ف و ي ب ر ا ج ت ل ا ن ي ب باطقل ا ل .
ي ذ غ م ل ل ص اف ل ا ة ج ا ع م ق ي ب ط و ة ب ق ا ر م ب ت ا ر ب ت خ م ل ل م س ي س ي دكت ل ا ن ا ن ا م و ك م ل ك ش ب ت ا ف ل ل ا ب .	ة ي ذ غ ت ة ي ل ع م ر ي و ط ت ل ص اف ل ا	ة ر ا د ا ي ئ و ص و ر ه ك ل ا ح ي ح ص ت ل و ت ب ا ث ل ا د ش ل ا ي ف ر ز ا و م ل ا م ك ح ت ل ا ر ف و ي ل ص اف ل ا ة ك ب ش ل ة م و ك م .
ل ص اف ل ا و باطقل ا ل ع ي م ج ت ت ا ل س ل س ت ي ف ي ل م ل ع م ل م ي ل ع ت ل ا م ع د ي Z . س ي دكت ل و	م ي ل ع ت ت ا ر ب ت خ م تاي راط ب ل ا	ي و د ي ل ا ل ي م ح ت ل ا ن م ل ا ق ت ا ل ا ل ا ي كي تاموت وأ ل ه ب ش ل م ل ع ل ر ي س ل ع ج ي ة ر ا د ا ل ل ا ل ا ب ا ق و ا ي ئ ر م ي كي تاموت وأ ل ا س ي دكت ل ا ي ل ا .
ة ي ل خ ل ل د ا ع ب ا ل ي د ع ت ن ك م ي ش ي ح ر ر ك ت م ل ا تان ع ي ل ا ن ب ع م ل م ا ع ت ي ع ي ر ا ش م ل ا ن ي ب .	ة س د ك م ل ا ل ا ل خ ل ل ر ي و ط ت ة ر ي ع ص ت ا ع ف د ي ل ع	د ن ع ب ا ر ط ص ا ل ا ل ي ل ق ت ي ف ع س ا و ل ا ت ا ز ي ه ج ت ل ا ل ي د ع ت ة ر د ق د ع ا س ت ة م و ع د م ل ا ل ا ل خ ل ل ا م ا ج ا ن ي ب ل ي د ب ت ل ا .

م ل ع م ل ا	ت ا ف ص ا و م ل ا
ج ت ن م ل ر ص ن ع م ق ر	RB04
س ي دكت ل ا ة ي ق ي ر ط	Z ل ك ش ي ل ع س ي دكت ل ا
ل ي غ ش ت ل ا ة ي ق ي ر ط	ت ب ا ث ل ا د ش ل ا ي ف م ك ح ت : ي كي تاموت وأ ل ح ي ح ص ت ؟ ي كي تاموت وأ ل ص اف ل ا ب ح س ؛ ة ي ل آ ع ا ر د ة ط س ا و ب ا ي كي تاموت وأ س ي دكت ل و د ا و م ل ط ا ق ت ا ل
باطقل ا ل ا ل ي م ج ت	"ا ي كي تاموت وأ تاق بط ل ا س ي دكت : ة ي ل آ ع ا ر د ة ط س ا و ب ا ي كي تاموت وأ ح ئ ا ف ص ل ا ط ا ق ت ا ل ؛ ي كي تاموت وأ ع ص و م ؛ ي و د ي ل ي م ج ت
س ي دكت ل ا ة ق د	م م ± 0.3 ة ف ا ط ن ل ا
س ي دكت ل ا ق ا ط ن	ة ن س ل ل ا ل ك ل ذ ي ف ا م ب ، م م W200 * م م L200 ي ص ق ا د ح ؛ م م W35 * م م L35 ي ن د ا د ح ة ي ر ا ط ب ل ا
س ي دكت ل ل ك م س ي ص ق ا	م م 30 ي ص ق ا د ح
س ي دكت ل ا تاق بط ل د د ع ي ص ق ا	ة ج م ر ب ل ل ل باق ، 500 ي ص ق ا د ح
ل ص اف ل ا ة ف ل ر ط ق	م م 250 ي ص ق ا د ح
ل ص اف ل ا ة ف ل ب ل ق	ي ئ ا و ه د م ت د و م ع ة ط س ا و ب ت ب ث م ، ة ص و ب 3 ة ف ل ب ل ق
ل ص اف ل ا د ش ي ف م ك ح ت	ت ا ف ل ل ا ب ي ذ غ م ل ل ص اف ل ل ت ب ا ث ل ا د ش ل ا ي ف ي كي تاموت وأ ر ز ا و م م ك ح ت
ل ص اف ل ا ح ي ح ص ت ي ف م ك ح ت	ة ك ب ش ل ل ي ئ و ص و ر ه ك ل ا ح ي ح ص ت ي ف ي كي تاموت وأ م ك ح ت

[illegible]

ايال خ ليكشتو ةيوس تل ةيودي لاريارح ل طغض ل ةلآ ةيراطب ل

RB07 :رصن عل مقرر



ةمدقم

ةيوس تل ةيودي لاريارح ل طغض ل ةلآ رفوت
الباق اطغض ةيراطب ل ايال خ ليكشتو
250 ل لصت ةرارح و ن ط 1 ل لصي لي دعتل
ايال خ ل كمس تابث نمضي امم ،ةيؤم ةجرد
اهل اخل لي هس تو ،دادت رال لي لقتو ،ةفوف لمل
تايراطب جات ن ةيوقو ثوم زيزعتو ،فالغل ي
مويثي ل.

ديزل م فرع

قيبطت ل	فصول	ةيسيئر ل ةئافل
نوي اموي ثي ل ايال خ بي طشت ةفوف لمل	اهتفلغل ي ف اهعضو لبقو فلل دعب ايرارح ةفوف لمل ايال خ ل ةيوس ت.	لاخل ل هس تو اقا س تا رثك ا يئاهن ةيل خ كمس م عت فالغل.
جات ن طخ ةيل م ريوط بي جرت ت تايراطب ل	ةيل م ريوط ات ا ن طغض ل تقوو طغض ل و ةرارح ل ةجرد تاغومجم مي يقت ةيل خ ل.	نيسيحت م عت لي دعتل ل ةلباق ل ليكشت ل فورط يل م ل كشب تام لمل.
ةيل خ ل كمس قاس تا ي ف مكحت ل	اهفل م تي ثب ت ل ةفوف لمل ةيل خ ل ربع ه ي ف مكحت م حول طغض قي بطت ي ج رارح ل.	ايال خ ل ن ي ب كمس ل ي ف نياب ت ل لي لقت ي ف دعاس ي ةيئاهن ل.
ةيل خ ل دادت رال لي لقت	ل كشب ةيل خ ل ليكشت م تي ثي حب ةفوف لمل ايال خ ل طغضو نيسيحت ةددحم طغضو ةيرارح فورط تحت رقت سم.	ع ي جرت ت تايراطب ل دعت دق تي ل ةيل خ ل ةنورم ن م ل لقي ةيل خ ل ل.
فالغل ل اخل دل ريزيحت ل	ع ي نصت لمع تاراسم ي ف فالغل ي ف بي كرت لبق ةفوف لمل ايال خ ل ةيئاهن تايراطب ل.	ءات ا يئاب رهك سام تودح رطاخم لي لقت ي ف دعاس ي ةيل خ ل ل ي م ح ت.
ي رب ت خ م ل ريوط ل و ت ح ب ل تايراطب ل	لامع ا ي ف ةفوف لمل ايال خ ل تاقي س ن ت ل ةم و ك ح م ةيرارح ةيوس ت ب راجت ا ر ح ق ق ح ت ل و ت ح ب ل.	نود ةص ص خ م ةيل م ع ةاد ا رفوي طح م ل ا د ا ح دم مي م ص ت ةيرارح ل ةج ا ح م ل.
ةريغص تاغف د ي ل ايال خ ل جات ن	ي رارح ل ليكشت ل ل يئاق ل ت ل هبش و ا يئاق ل ت ل ليغش ت ل ا د خ ت س ا ةي د ر ف ل ايال خ ل ل ر ك ت م ل.	ةيودي ل فئاطول اب طاقت ا ح ل عم ليغش ت ل ةج ا ر ن س ح ي تايل دعت ل ل.

ةم ل م ل	تافصول م
ج ت م ل فن ص م قرر	RB07
تادع م ل عون	ةيراطب ل ايال خ ليكشتو ةيوس تل ةيودي لاريارح ل طغض ل ةلآ
يساس ا ل قي بطت ل	فالغل ل اخل دل لبقو فلل دعب ةفوف لمل ةيراطب ل ايال خ لاريارح ل ليكشت ل و ةيوس ت ل
ليغش ت ل ادب م	ب ل اوق ل طغض ل ةن اوط س ا موقت ؛ طغض ل ب ل اوق ي ل ةرارح ل ل قن ل نيسيحت ل بي ب ا ن ا ي ف ةيرارح ل ةجود زم ل و ةرارح ل ةجرد ي ف مكحت ل زاهج مكحت ي طغض ل و ةرارح ل ةجرد تحت رقت سم ل كشب اه ل ي كشت م تي ثي حب ةيل خ ل ع ل ةيل ف س ل و يولغل
ةقاط ل رص م	AC220V/50Hz
ةقاط ل	طاو وليك 1.5
ءاوه ل رص م	ل ل اك س اب ا ح ي م 0.8 □ ل ل اك س اب ا ح ي م 0.5
طغض ل ةقطن م ي رارح ل	م م 200x200
طغض ل	ن ط 1 ت ح لي دعتل ل لباق طغض
طغض ل لي دعت	طغض ل مي طنت مامص ل لال خ ن م لي دعتل ل لباق ةيل ف س ل و لولغل لمل ع ل ةلواط طغض

[illegible]

RB09: رصنع لاقر



ةمدقم

هي رابط ال باطرقاً حئافص بيذشت ةلآ رفوت
 ةيولعل متخل فاوحلّ آقيقدّ اعطق ةيئواهل
 موي نملأل مليف بيح ليكشت دعب ةيبناحل او
 مكحتو ،مدق ةساودب ليغشت عم ،كي تسال بل او
 ةيلاع ةيذالوف تارفشو ،ضرعل ي ف ص صخم
 جات نإل قوئوم لمع ريس نامضل ةنيتم ةعرسل
 الخ (Pouch Cell) ةبيق حل اي الخ

ديزمالا فرعا

[illegible][illegible]

تفاصيل المنتج	معلومات المنتج
معلومات عامة	نوع المنتج: حثري
القدرة	1500 واط
الجهد الكهربائي	220V/50Hz
الوزن	1.5 كجم
الارتفاع	1.2 متر
العمق	0.5 متر
العرض	0.4 متر
اللون	أبيض
المواد	حديد، بلاك
الضمان	2 سنة
الشركة	شركة

[illegible][illegible]

اهلي كشت و اهي طو (Pouch Cell) ةبي قحلا ايال خ فاوح عطق ةلآ يرارحلا متخلاب

RB11: رصنعلا مقرر



ةمدقم

اهي طو ةبي قحلا ايال خ فاوح عطق ةلآ رفوت
ةلباق ةجلاعم يرارحلا متخلاب اهلي كشت و
PLC ةطساوب اهلي مكيحتلا متي ليدعتلل
نيب عمجت ثيح ،مويثي لل تايراطب ايال خ
،متخلال فاوح لي كشت و ،قيقدل بيذشتلا
عم رقتسملا جاتنإلا قاستاو ،نرمل ريغتلا و
نامضل سمللاب لمعت ةشاش ربع ليغشت
قوئوم يغي نعت لمع ريس

ديزمل فرعا

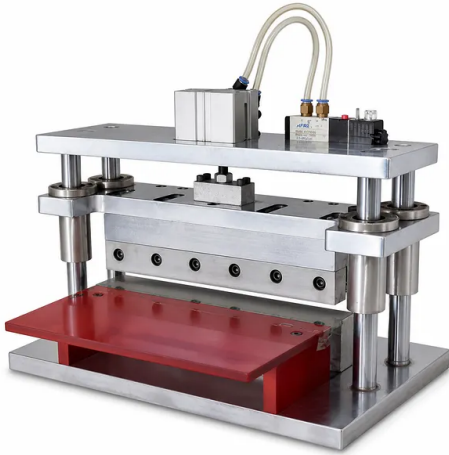
قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةدئافلا
ةبي قحلا ايال خ فاوح بيظشت مويثي لل	في ايراح ةبي قحلا ةيلخ ةفاح متخو يط م ةفاوحلا نم ةدئازلا داوملا بيذشت دحاو ةجلاعم راسم	لسلسلتي ةبولطم بيظشت تايلمع ثلاث حم قس نم
ةبي قحلا ايال خ جاتنإ طوخ	غيرفتو ،ةئاقلا ةجلاعملاو ،عطقلا لقلناو ،لغشملا ليجت معدي ،ددحم تاطحم ربع لغشملا	،بيذشتلا ربع داوملل اطم نم اراسم رفوي جارجلاو ،لي كشتلاو
ةددعت ةبي قحلا ايال خ ةجلاعم صووع	تادحو دعاتو ،لقانلا دعاتو ،ليدعتلل لباقلا عطقلا تادحو دعات مدختسي اهل لومغملا ايال خلا صووع لي كشتلا	قطن نمض اصرع مم 12-100 نم ايال خلا دادعلا معدي روكذملا ماحلا
يتلا ايال خلا تاقيسنت بي كرتلا ريغت بلطت	لال نم ريغتلا معدي ،ةبولطملا ةيلخلاب صاخ تابكرت مدختسي ،نم ازمتملا تاركبلاو ،ةيذغتلا مازحاو ،تابكرتلا لادبتسا	ج.نملا ريغت دنع دحولا فييكتلا ددحم ةقي رط رفوي
ةقيقدلا فاوحلا بيذشت تايلمع	فشكلاو ،ةيلخلا طغصو ،فاوحلا طغص عم ةعيرس عطق ةيلآ مدختسي ،ددحم عطاق ةسدنهو ،يئووضو رهركلا	ةقدب فاوحلا نم ةدئازلا داوملل ةموكحملا ةلازالا معدي مم. 0.10± عطق
ةيوطملا ةفاحلا لي كشت ايراح ةموختملا	دع ةنخسم ةساحن بلاوق نم ةعونصم ةانق ربع ةبتتملا ايال خلا لقلني ،بيذشتلا ةلجرم	نم نيخستلا ةردقو ةموكحملا بلاقالا ةادح نم عمجي ،ةجر 200 ىلإ ةفرغلا ةرارح ةجر
ليغشتلا دادعلاو جاتنإلا ةبقارم	،ةئاقلا ةللا وأ يودي ليغشتلاو ،سمللا ةشاش لعافتو ،PLC مكيحت مدختسي ،جاتنإلا دعو	جاتنإلا دادعو تاداعلا ىلإ ارشابم الوو نيلغشملا ج.نم ج.نم
يتلا ةبي قحلا ايال خ ةلوانم قاستالا ىلغ زكرت	،طحم لك ربع صصخم لي كشت بي كرتو لقلنا مازح ةطساوب ايال خلا لقلني	تامالعو لكاتلا تافال تخا بنجتل ةمصم ةيلمع معدي ج.نم لل جارجلا ةزحلا ىلغ مادطصالا

رصنعلا	تافصولا
عقوملا فرعم	RB11
نيوكتلا ةقاط دورم	زتره 220/تلفوف
ةقاطلا	طاو وليكي 1.8
طوغصملا ةاوهلا	ةقيقد/رتل 5 لاساب اجم 0.6±
عطاقلا لوط	مم 320
قبطملا ةبي قحلا ةيلخ ماح	مم 3-12 كمسلا ،مم 12-100 ضرعلا ،مم 15-300 لوطلا
ةفاحلا لمتخلال كمس	مم 0.19-0.3
تادعما لوزو	نط 0.6 ىللاوح
عافتارالا × ضرعلا × لوطلا ،ةيلامجالا دعاتبالا	مم 1200×600×1600 ىللاوح

رخصنل	تافصاومل
هفاحل عطقه قد	م م 0.10±
عطاوقل نيب يراوتل	م م 0.05
عطاوقل بالاص	HRC≥58°
عطاوقل رمع	(دجش دماغ) ةرود نويلم
يرارحل متخل ةراح ةجرد	ةجرد 200 - ةفرغل ةراح ةجرد
يساحنل بالاقل يراوت	م م 0.1
يساحنل بالاقل ةيدومع	م م 0.1
ديجل جت من لدع	≥98%
ةيدعتل قيرط	لقان مازح عطقتم تاوطخ ةيدعت
عطقل ةدحو بيترت	ليدعتلل لباق دغابت :لتامتم يراي عم نيوكت
عطقل فئاظو	ةيلخل طغضو ،فاوخل طغض ،فاوخل ل عيرس عطق
عطقل فشك	ةيلخل جورخو لوخدل يئوضورهك فشك
ليمحتل لقان ليدعت	نيميلا يلا راسيلا نم ليدعتلل لباق دغابت
ليكشتل ةدحو بيترت	ةقلزنم دغاقم ةطساوب دغابتل ليدعت متي :لتامتم يراي عم نيوكت
ليكشتل او عطقل ةكرح	سلسو نمازتم ليغشت
بيكرتلا نيوكت	بطلال عم ةدروملا ةيلخل لغون بسانت داغب
جت منم ريغت قيرط	هلباقم تاليدعتل اءارج :هنمازتملا ةركبالاو ،ةيدعتل مازحو ،بيكرتلا لادبسا
ةغرسلا ليدعت	ددرتل لوحمب ليدعت
ةراحل ةجرد يف مكحتل	2° ≤ أطخ :ضرعلاب يميقر مكحت
مكحتل ماطن	سمللل ةشاش ربع يلا-يرشب لعافت عم PLC يئاقلا مكحت
ليغشتل اعاضو	يئاقلا تو يودي
جاتنإل ةرادا	جاتنإل دغ ةفيطو

كيتسالبلاو موينمألأءاشغل ةيولعل فاوخل بيذشت ةلأ لمعت مم 400 ساقم (Pouch Cell) ةحطسملا تايراطبلل طوغضملا ءاولاب

RB13: رصنعل مقرر



ةمدقم

ةحطسملا تايراطبلل بيذشت ني سحتب مق
ءاشغل ةيولعل فاوخل بيذشت ةلأ مادختساب
يتلاو، مم 400 ساقم كيتسالبلاو موينمألأ
لإ 2.5 ن م ليدعتلل لباق بيذشت ضرع رفوت
ةيلاع ةيذالوف تارفشو، مم ± 0.2 ةقدو، مم 8
مدقل ةساوذب مكحتو، ةداح (HSS) ةعرسل
ةيولعل متخل فاوخل بيذشت تايولمغل
تاربتخملو تايراطبلل عي ن صت يف ةءافكب.

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةءافلا
تايراطبلل ريوطتلاو تحبلا ةحطسملا	دعب كيتسالبلاو موينمألأءاشغل ةيولعل ةموتخملا ةفاخل بيذشت ربتخملا يف ايلخل ريوطت لمع ريس ءانتأ بيذشت لبيذشت.	مم 8 ل 2.5 ن م ليدعتلل لباق بيذشت ضرع رفوي ةيذشت تايراطبلل تايقيسننل ءانتأ لغلمل ءارشابم ءامك مدقل ةساوذب حيت عضوملا ءحول دن ةيلخل تيبثت.
ةحطسملا تايراطبلل جاتلاو طوغ نوي-مويثلا	ةجلل عملا وأ عي جمل تايولمغل لبك ليكشتلا دعب فاوخل بيذشت مدعي ةيذشتلا ةيولعل ايلخل ءولع ءاللا.	ءانتأ لغلمل ءارشابم ءامك مدقل ةساوذب حيت عضوملا ءحول دن ةيلخل تيبثت.
موينمألأءاشغل بويج ءلال عم كيتسالبلاو	ةفاخل بلطتت تحي بيذشت دعب ءاشغل تاوذب ن م فاوخل ءام ءاللا بيذشتلا ةيولعل متخل.	عطاقل م ح تابلطمم بعوتسي مم 400 عطاقل لوط ةزوكذمل.
فيلغل تايولمغل تايراطبل تايراطبل	فيلغل لسلسل يف ةيولعل ةفاخل عطق ل عرصم بيذشت ءامك لمعت ةحطسملا ةيولعل.	عطق ءكح ءناوطل ءاب عوفدملا ميرختلا رفوي ةدحم ةيكنيكايم.
ايلخل ءان عي ريصت	ةفاخل ضرع ليدعت بلطتت يتلا م ح ءريغص تايراطبل ءان عي ءلال عم بيذشت دعب موكح لكشب.	بيذشتلا ضرع طبصب عضوملا ففوت ةفاخل م س مم 8 ل 2.5 ن م بولطملا.
تايراطبل تايولمغو ءوج ميقي	قاس تاو فيلغل تايولمغل ميقي يتلا قرفلل ءبذشم تايراطبل فاوخل جاتلا ءاللا.	ءاللا ءاضاوا ءعزم مم ± 0.2 بيذشتلا ءقد رفوت ديذشت.
تاربتخم يف تايراطبل عي جمل ءاللا	عضوب لغشملا موقي تحي ءايودي ءحطسملا تايراطبل عي جمل لمع ريس مدعي عطق ل لبك ءايودي تايراطبل لك.	مدقل ءاتفم ليغشلا ءدب وءحاو دي عضولا عطق ل لسلسل طسبي.
تايراطبل عي ن صت مد ةحطسملا	ءاللا ءاللا وءطاقل ءادام نوكي تحي ةيولعل متخل ءفاخل رركت بيذشت ءاللا ينيئورلا ليغشلا ءامم.	لغ عي جمل بلحو ءيوركلا عي جمل ءدم ءطفاخل ةيولعل عطاقل ل ءاللا عي جمل.

ةمل عملا	ءافصولا
جنتملا فنص مقرر	RB13
ةساسلا ءفيطولا	كيتسالبلاو موينمألأءاشغل بيذشت دعب ةيولعل ءموتخملا ءفاخل بيذشت
عطق ل عي رط	ءناوطل ءاب ميرخت عي رط
بسانملا عطاقل لوط	مم 400
بيذشتلا ءقد	مم ± 0.2
بيذشتلا ضرع	ليدعتلل لباق مم 2.5-8
بيذشتلا ضرع ليدعت	عضوملا ففوت ءفاخل لال ن م ليدعتلل لباق

معلومات	تفاصيل
يولعل عطاقا هيجوت	هيجوت بلجو ويورك هيجوت ةدمع آب هيجوت
عطاقا صولخ	ةيلفسلال او يولعلال عطاوقلا نيبي ريفص صولخ
يولعل عطاقا ةدام	ةغرسلا يلاع ذالوف
يلفسلال عطاقا ةدام	ةغرسلا يلاع ذالوف
عطاقا افاح ةالح	ةداح عطاق افاح
عطاقا ةبالص	HRC≥58
عطاقا ليغشت يفي مكنحت	مدقلا حاتفمب مكنحت
لمغلل ةعطق عضومت	ةيراطبلل عضومت ةحول ةليآ
ةيكيناكيمي تانوكومل	ةيراطبلل عضومت ةحول ةليآ؛ هيجوتلا ةبلجو هيجوتلا دومع ةليآ؛ لفسلال عطاقا ةليآ؛ ولعلال عطاقا ةليآ
ةينابرهكا تانوكومل	رخأ ةينابرهكا تانوكوم؛ مدقلا حاتفم؛ بلبول مامص
ءاولل ادا	رتكأ وأ لكساب اجيم 0.5
ةاطالا ردصم	AC220V/50HZ
ةاطالا	تاو 500
تادعمال نزو	مكنك 40 يللوح

نوع العمل	العمل	العمل
1	عضو التحويل على طرابط العضو	طرابطة عضو تحويلي
2	دعم التحويل من بولطم البيذشت صرط	عضو التحويل
3	دعم العقوم في طرابطة كسم	طرابطة عضو تحويلي
4	عطاقل كرك بدل مدقل أسود على طغضا	ببولل مامصل او مدقل احتاف
5	يئاوله ميخترق رنوع ولعل متخلفا بيذشت لعل لمك	للسل عطاقل ولعل عطاقل او ناوطلأل تاي

عقوبة	مخالفات	ملاحظات
السجن لمدة 15 سنة	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 10 سنوات	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 5 سنوات	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 3 سنوات	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 2 سنوات	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 1 سنة	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 6 أشهر	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 3 أشهر	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 15 يوم	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 10 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 5 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 3 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 2 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 1 يوم	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 6 أشهر	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 3 أشهر	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 15 يوم	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 10 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 5 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 3 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 2 أيام	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص
السجن لمدة 1 يوم	الاعتداء على شخص	الاعتداء على شخص

هېښ کېتسالب او موينمأل ءاشغ ليكشت ؤلآ رمي لوبل مويثي لل تاي راطبل ؤيكي تاموت وأل



ةمدقم

موي نمل أل عاشغ ليك شت ةلآ رفوت
تايراط بل ةيكي تامت و آل هبش كي تيسال بل او
ارق تسمم آل ليك شت رمي لوبل موي ثي لل
دي عاجت فيف امكحتو ، ةقي قد اداعب او ، قام آل لل
ايريغتو ، (PP) نيلي بوبل تا قبط
تائي بي فيف انم آل يغشتو ، بل او قلل اعيرس
ةج مدمل تايراط بل جاتنإ

ديزمل فرعا

[illegible]

تفاصيل المنتج	مواصفات المنتج
نوع المنتج	RB14
اللون	أبيض / رملي
المواد	ألياف الكربون / البولي إيثيلين
الوزن	150 كجم
الارتفاع	120 سم
العرض	100 سم
العمق	100 سم
القدرة	200-400 واط
التيار	3 أمبير
الجهد	AC220V/50Hz

معلومات	مواصفات
عاطلة	طاو وليك 0.3
ءاوهال رءصم	لاكساب اءيم 0.7 - لاكساب اءيم 0.5
ءاءءم ال نءو	مءك 150 يلءء
ءافءالال × صءل × لوطال، ءاءءم ال ءاعبأ	مم 925 × 320 × 460 يلءء
بالالال مسق	فالءال مءءلأاقفو هءلءء مءل
بالالال بالق/بالالال ءنوشء	0.4
للسلالو لولءال بالالال ءوسم ءاوسا	مم 0.02
بالالال بالق ءاوسا	مم 0.02
للكشءال لوط ءوافء	+/-0.2
للكشءال صءع ءوافء	+/-0.2
للكشءال كمس ءوافء	+/-0.1
للكلءل ببلءال	هءءوء ءءمأ ءعبرأ
ءمالسلال ءلءمء	لقلل لكلهو ءلءلوس ءرءلس
ءانبال ءاوم	مولنمأل كءابسو، ءوقلال لءاع لمورك ءالوف، ءءروسم باللوق ءاوم
ءطسلال ءلءمء	ءوبءم ءالطوألءل بقلءاوم ءلءلبره ءالط

حيطس تادعم - (Pouch) سايكلال تاي راطب فاوح متخ ةلآ رمي لوبل تاي راطبل ةنخاسل فاوخلال

RB16: رصن عل مقرر



ةمدقم

سايلكلال تاي راطب فاوح متخل ةيودي ةلآ تاي راطبل يئاهنل بي طشتلل ةصصم ساقم يساحن نيخست حولب زيمتت ،رمي لوبل ةجرد يف لي دعتلل لباق مكحت عم مم 300 جمد ميمصتو ،مم 200 غلبي متخل لوطو ،ةراخلل ةيوطم ل فاوخلل حيطستل تاربتخل ملساني جاتنإو ثاحبأ لمع ريس يف قستم لكشب تاي راطبل.

ديزل مفرع

قيبطتال	فصولا	هيسئيرلا ةدئافال
ايلاخل يئاهنل بي طشتال رمي لوبل سايلكلال	ةنخاسل ةفاحل ةيلمع ءانأ رمي لوبل تاي راطبل ةيوطم ل ةفاحل حيطست جودزل م يطلل دعب ةيئاهنل	هيف مكحتو حطسم ةفاحل فيرعت فلم جتنت صصم نيخست حول مادختساب
ريوطتو ثاحبأ تاربت م مويثللل تاي راطب	تاقيسنت ريوطت ءانأ سايلكلال ايلاخل تانيع نودعي نذل نيخجابال معدت غيمحتل تالسلستو ،ةبغتال تاءارحو ،ايلاخل	براجتل لي دعتلل ةلباق ةراحو ةجرد تاذ لمع ةطحم رفوت ةيلمع ل تاي لمعلال
قاطن يلعل سايلكلال ايلاخل غيمحت يبي رجت	ايودي ةيدرفل ايلاخل ةجلاغم متت ثيح يبي رجتل لمعلال ريس عم بسانتت قحلال لماعتلا وأ ميقيقتال لباق	يف مم 200 لوطب ةدحم ةفاحل بي طشت ةيلمع حيتت ةمددم ةمصب
ةي راطبل ةيلمع ريوطت	حيطستو نيخستو عقوم ديدحتل لغسلم تاءارحو نيخستو ءاشنإل مدختست ةيوطم ل ةي راطبل فاوخل	بي طشتال ةوطخل لي دعتو ةرشابم ل ةبقارم لاب حمست يودي
ةيئاهنل مكيورهلل ثاحبالا ةي م يداكلال	رمي لوبل تاي راطب ايلاخل عنصت يتل ةيسسؤم لالو ةي عم اجال تاربتخل معدت ةيبي رجتل جماربلل	تلفو 220/تلفو 110 ددرت ل رايتال دادم قفاوت رفوت يبربتخل م ل رشنلل زتره 50/60
تاي راطبل ةبغتت براجل	ةنراقم دنع ةيوطم ل سايلكلال فاوخل يلعل يوتسلم سمالالو ةراخل قبطت يطل تانيوكت وأ ةبغتال داوم	مم 0.1 نملقألا يراوتلالو يساحنل لولل رفوي سمالال حطسل ةدحم تافصاوم
ةريغص تاعفد يلعل ايلاخل دادعإ	لسالسو ،محل ةصفخنم ايلاخل ءانبل يئاهنل ةفاحل حيطست عم لماعتل قحقتال تانيعو ،ةلؤلأل جدام لال	حطسأ يلعل دامتعال نملآلدب ةصصم ةيودي ةطحم رفوت ةلجترم ةنخسم

ةمدعملال	تافصاومال
رصن عل مقرر	RB16
تادعملال فصولا	رمي لوبل تاي راطبل ةيئاهنل ةنخاسل ةفاحل ةيلمع ل مدختست
ليغشتال ةقيرط	يلعل حطسمو ي دوعم لكشب ايودي نيترم ةيوطم ل ةي راطبل عضو ؛ةبولطم ل ةراخل ةجرد يلعل ةنخاسل حطسم ل لولل نيخست ؛تادعملال ليغشت ةراخلال ةيوطم ل ةي راطبل ةفاحل حيطست ؛ةنخاسل لولل
حطس ل لولل جح ةنخاسل	مم 300 * مم 300
حطس ل لولل ةدام ةنخاسل	يساحن حول
حطس ل لولل يراوتلالو ةنخاسل	مم 0.1
ةجرد يف مكحتال ةقد ةراخل	ةيئو ةجرد ± 3
ةراخل ةجرد لي دعت	لي دعتلل لباق

هملعمل	تافصاومل
ةقاطال دورم	زتره 50/60 ، تلوف 220/تلوف 110 ددرتم رايت
ةقاطال	تاو 150
ةنخاسال ةفاحال لوط	مم 200
داعبال	مم 300 * 300 * 460
نزول	مك 30

ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل درابو نخاس راود سبكم (Pouch)

RB17 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ايالخل درابل او نخاسال راودال سبكم لرفوي ايراحا ليكشت ةفلم المويثي لل تاي راطب ةكامسال يفاق يقدام كحتو ، ةيجات إل يلاع ، نط 5 لي لصت لي دعتلل ةلباق طغض ةوقو ، طوطخل تاطحم ثالت نم ةقو Thom ةتمت أو يفاق كحت بلطت يتل تاي راطب ل عي نصت ةرركتم ةجلاعمو ، حاولأل اذاحمو ، فقوتال نمز داومل.

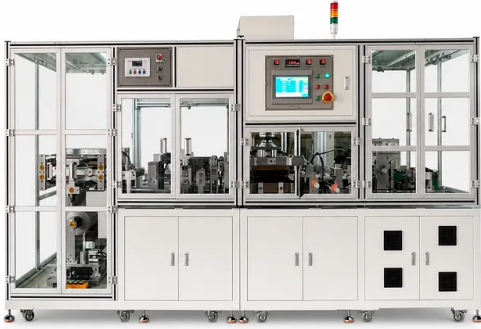
ديزل فرعا

قيبطتال	فصولا	هيسيئرل ةدئافل
مويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت يراحل طغضال ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت	ةلجزم ءانثا لي دعتلل ةلباق ةراحو ةجردو هيف م كحتم حاولأ طغض قيبطت ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشتال	ةراحو ةجرد نم نخاسال طغضال ةراحو ةجرد طبطب نمكي تاجرد ± 3 م كحت ةقرب ةجرد 260 لي ةفرغل
مويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت درابل طغضال ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت	دعب ةفرغل ةراحو ةجرد يفر درابل طغضال ليكشتال ةلجزم ذيفنت راودال لمعل ريس نمض نخاسال طغضال	يف درابل طغضال ونخاسال طغضال ني عجي تاطحم ثالت نم دحم ةيلمع لسلست
هاتاج يفي حيطستال ةجلاعم ةكامسال	اچيطست ةكامسال هاتاج يفي ناويستسم بلطتي ثيخ ايالخل ةجلاعم ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت	م. ± 0.025 ب دحم ةيلمع لسلست او ةيلمع لسلست
ةطسوتم ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت ةدوخل	تابلطتلم عم ةدوخل ةطسوتم ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت ةدوخل ةطسوتم ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت	10-350 لوط نمض تاجت نم عم لماعتت 5-250 صغو ، م 2-15 عافراو ، م
ةدوخل ةيلمع ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت	ةيلمع ةقرب بلطت يتي ةدوخل ةيلمع ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت ةدوخل ةطسوتم ني عجي	معد ي 5 نط لي دعتلل لباقل يولول طغض ةدوخل طغضال ةيلمع
ةرمتسمال ايالخل طغض طوطخ	يف يفرغتالو ، درابل طغضالو ، نخاسال طغضالو ، ليحتال تاطحم مادخسا ةراود ةلواط لمعل ريس	داعبا لي عا دامتعا ، ةعطق 300-600 غلبت ةفنصم ةردق ج.نم
ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت	حولال طغضو ، طغضال تيبثت نمزو ، لي دعتلل ةلباق ةراحو ةجرد ريفوت ةدوخل ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل ليكشت	ةجردو ةينات 0-999 نم لي دعتلل لباقل تيبثتال نمز يضيوت تادادعا نمضت نخاسال طغضال ةراحو

ةملمال	نافصاومال
عقومال فرعم	RB17
تادعالم قيبطت	ةفلم المويثي لل تاي راطب ايالخل درابل طغضال ليكشتال يراحل طغضال ليكشتال ةاتن ةيلمع
ةيلمع تاطحم	غيفرتال - (ةفرغل ةراحو ةجرد) درابل طغضال - نخاسال طغضال - ليحتال
ةراودال ةلواطل كرحم	تامالال ةسرهف كرحم
ةقاطال رصم	زتره 220/50 لوف
ةبكرمال ةقاطال	طاوولي 7.5
طوغضمال ءاوهال تابلطتلم	ةقيد/رتل 15 ، لالساب اچي ≥ 0.8
تادعالم نرو	نط 1.0 يلاو
ةبولطمال ةيضرال لمحت ةعس	عبرم رتم/نط > 1
عافترالال × صرعل × لوطال ، تادعالم داعبا	م 1500*1400*1600 يلاو

معلومات	مواصفات
مادة PP	ليتم عمل لباق نم اهري فوت م تي
عافترالال × صرعال × لوطال، جتنم ال داعبأ	مم (2-15) × (5-250) × (10-350) نمض
هجات الال اردقلا	(جتنم ال م ج ج يلع اءام تعا) عطق 300-600
سرهف ال عقء	مم 0.05~0.1
عقبطم ال عيلعال اكامس	مم 0-15
طغض ال ءناوطسأل يصولال ارخال	نط 5 يلاوح
يولعال جولال طغض	ليءعءلل لباق نط 5
طغض ال ءبءء نمز	ليءعءلل لباق هءناء 0-999
نحاس ال طغض ال ءراح ءجرء	ءاچرء ±3 مءءءل ال عقء؛ صيوعءل طبض نكمي؛ ليءعءلل لباق ءجرء 260-ءفرع ال ءراح ءجرء
ءراب ال طغض ال ءراح ءجرء	هءوءم ءجرء 5-20
(Chiller) ءربم ال ريءوء	مءءسمم ال هبلطء اءا لصفنم لكشب هؤارش نكمي؟ ءربم لمبشء ال ءاءعم ال هءه
هفلسال و هفولعال ءاولال يراوء	مم ±0.025
يزاوءءل نم ققءءل طرئ	ليغشءل ال ءراح ءجرءو نط 1 طغض ءاءع ءنءءءوم رءالال نوئي نأ بءي، ءازءالال يءالءل يئوبرك خس ن قروعم
هفلسال و هفولعال ءاولال داعبأ	مم 350*350

قئاقور نم ەيرمىلوبل تاي راطابل ساياكۇ ليكشت ەلآ ەيكي تاموتوالا ەبك رمل موي نملال RB18 : رصنعل مقرر



ەمدقم

تاي راطابل ساياكۇ ليكشت ەلآ جمدت
ەبك رمل موي نملال قئاقور نم ەيرمىلوبل
طيرشلا ەذاحم تاي لمع ەيكي تاموتوالا
نيخستلا ، ەنكاسلا ەابرەكل ەلازا ، فيظنتلا
، عطقلا ، بېذشتلا ، ليكشتلا ، قېسمل
تاذايالخال تاوبع جاتنال لصفنمل عيمجتلاو
دشلا في مكلحتلا عم ، ەحفصملا ەيشغالا
تافل ىلع (وفرېس) ەزراؤملا داوملا ەيذغتو
ەمرتمسم .

دىزىمل فرعا

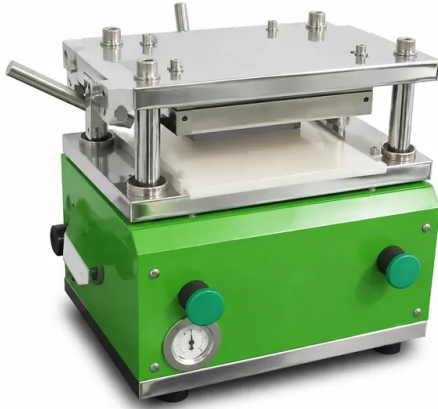
قېىبطتلا	فصولا	ەيسىئىرلا ەدئافلا
ساياكۇ ەفلا جاتنل رمىلوبل تاي راطابل	قېسمل نيخستلا رېغ تافل نم ەاذغمل ەبك رمل كيتسالبلاو موي نملال قئاقور ەجلاعم تاي راطابل فيلغت لمع رىسل عيمجتلاو ، يولعل غطقلاو ، بېذشتلاو ، ساياكۇ ليكشتو ، ەدحم ليكشت ەيذغتو ، حطسلا زېھجتو ، طيرشلاو عم .	ملىفلا ليوتتل لصتم راسم ەاشنل ، ەجلاعم ساياكۇ ەدام ىلى رمتسملا بكملا .
يېرىخت طخ ريوط موي نملال تاي راطابل	لماعملا بلمطت يىتلا ساياكۇ فيلغت تالسلست ميقت يىتلا يېرىختلا قاطنل قرف مدم ، ەدحم ليكشت ەيذغتو ، حطسلا زېھجتو ، طيرشلاو عم .	في ەددملا مالال ەجلاعم فئاظو جمد ، ەدحاو تادعم ەصنم .
تحتلا فيلغت براجت تاي راطابل ريوطلاو	، تافل لي لمحت ەرادا عم ەحفصملا فيلغتلا ماللا ليكشتو زېھجت نم تحتلا تاوومجم نيكم ، ەجاتنلا داوملا لصفو ، دشلا في مكلحتلاو .	بسانم مظنم ەيذغتو راسم ريوفوت ، ريوطتلا ىلغ زكرت يىتلا تاي لمعلل .
موي نملال ماللا ليوت كيتسالبلاو	، ەاشرفلا فيظنتلاو ، فارحناللا يئاقولتلا جىحصتلا رېغ ەمرتمسملا تافللا داوم عم لماعتلا ، فاوخل بېطشت لچارمو ، ەزراؤملا ەيذغتلاو ، ەنكاسلا ەابرەكل ەلازاو .	طيرشلا بېطشتو ليوت فئاظو بلج ، لمكتم لسلست في ەيسىئرلا .
ايالغ عيىصت زېھجت ساياكۇ	، ەجلاللا ايالغالغ عيمجت طشنل لبق سىكلا فاللا ەداملا ليولال زېھجتلا مدم .	تاي لمع عم ەجلاعم ملي في ەدام جاتنل ، ەصصم يولغ عطقو ەيذغتو بېذشت .
تاي راطابل جاتنل طخ جمد	تاي راطابل عيىصتلا عسوا طيخط نمض ساياكۇ ليكشتلا ەصصم ەطحمك ەمھيقتي نكمي ، صولخلالو ، ليحمتلاو ، ەيئواھلاو ، ەيئابرەكللا عقوملا فورطباناھر ، ەحفصملا ەيشغالا تاذا ، صولخلالو ، ليحمتلاو ، ەيئواھلاو ، ەيئابرەكللا عقوملا فورطباناھر ، ەحفصملا ەيشغالا تاذا	معدت حوصوب ەحوصوملا قافارملا تابلمطم ، لمعللا بكملا طيخط .

رصنعل	تافصاوملا
عقوملا فرعم	RB18
تادعملا ەفيطو	ەابرەكللا ەلازا ؛ ەاشرفلا رابغللا ەلازا ؛ فارحناللا يئاقولتلا جىحصتلا ؛ فوفلملا كيتسالبلاو موي نملال مليفلا يودىلي لميحتلا ، ەيئوسلاو ەيذغتو داوملا لصفنملا
داوملا ەيذغت ەقيرط	تافللا يودىلي لميحتلا
طيرشلا في مكلحتلا	دشلا في مكلحتلاو فارحناللا يئاقولتلا جىحصتلا
حطسلا ەجلاعم	ەنكاسلا ەابرەكللا ەلازاو ەاشرفلا رابغللا ەلازا
ەيرارحلا ەيذغتلا	سىكلا ليكشتلا لبق قېسمل نيخستلا
ليكشتلا ەيذغت	سىكلا ليكشتلا
داوملا ەفدە ەيذغت	(وفرېس) رزاؤملاو داوملا بحس
فاوخل بېطشت ەيذغت	بېنجانلا نم ەلفردلا بېذشتلا

[illegible][illegible][illegible]

هيئاهول كيتسالبالو موي نم لال اشغ ليكشت ةلآ هيبي قحلال موي ثيلال اي راطب فالغ ليكشت

RB19: رصنعلال مقر



ةمدقم

موي نم لال اشغ ليكشت ةلآ رفوت فالغ ليكشتل هيئاهول كيتسالبالو الابقاطغض هيبي قحلال موي ثيلال اي راطب لي لصي اقمعو، دحاونط لي لصي لي دعتل في مكحت عم ققي دابويجو، تارتميلم ةتس هي لوال جدامنل لمع ريسل كلذو، دي عاجتال عم، تانيغل دادعو هي ربتخمال ثوبل لن رزب نم آلي غشت.

دي زملال فرعا

قيبطتال	فصولا	هي سيئرل ةدائفال
تاي راطب ريو طتالو ثحبال هيبي قحلال موي ثيلال	ايالخل حفصم كيتسالبالو موي نم لال اشغ ليكشت. ليالغ ليكشتل موي ثيلال اي راطب.	ريوطت لمع ريسل لي دعتل ةلباقو ةصصخم ليكشت ةوطخ رفوي. ثيح قاطن ليالغ ليالخل.
هي راطب تانيغل دادعو	تانيغل ايالخل حثافص لكش ليالغ ليكشم هيئاشغ بوي جاتنل. هي ربتخمال موي ثيلال اي راطب.	عصاخال تانيغل دادعو بسانم حثافصال ليالغ ليكشتل. ححلال ليالغ ليكشم تانيغل دادعو موي ثيلال اي راطب.
هيالغ ليكشتل يودج تاسارد	قمعلالو ضرعلالو لوطال دودج نمض بوي جاتنل. ةددحمال يوصقلال.	فيكث ليالغ قرفال قمعلال لي دعتو عريسلال بالبالادب تاساردي. قيسيئرل تاسارد ءانثا ليكشتل دادعو.
ايالخلو باطقالال جمد براجت	في روطم الباطقالال جمد دن ةمدختسمال بياقوالال اشغ ليكشتل. هي ربتخمال ليالغ ليكشم.	معدت دي عاجتالاب ةقلمال ةصصخمال بوي جاتنل ايالغ ليكشتل. ححلال ليالغ ليكشم تانيغل دادعو موي ثيلال اي راطب.
هي عجمال تاي راطب تاربتخم	تاربتخمال تاي راطب، سيريئرل جمد هيئاهول ليكشتل دادعو. ةباقولال عصاخال هي ربتخمال براجتالو.	تاي راطب تاربتخمال ليكشتل. ةصصخمال ليكشتل تاربتخمال ليكشتل.
تاي راطب ليالغ ليكشم جدامنل ةمدقمال داومال	في داومال موي ثيلال تانيغل دادعو نم نيئرل تانيغل دادعو. هي ربتخمال ليالغ ليكشم.	عصاخال ليكشتل فورطب لي دعتل ليالغ ليكشم عريسلال طغصال ححمال. ريوطتالو ححمال ليكشتل.
تانيغل ليكشتل موي ثيلال	تانيغل ليكشتل تانيغل ليكشتل ليكشتل. ةددحمال ليكشتل تانيغل ليكشتل.	داغب جاتنل نم ± 0.05 ليكشتل ةقدو ةمدعو عريسلال موي ثيلال. ةقسط.
زكري يذال هيبي قحلال فالغ دادعو	لطلت نا جوي وامي لسل اشغل لطلت نا جوي ليكشتل. ةددحمال ليكشتل تانيغل ليكشتل.	مدعو بيجال في فلت دودج مدعو ةروكذمال ليكشتل. ةجيتن فدهتست. قبطلمال اشغل موي ثيلال ليكشتل.

ةمدقمال	تافصولمال
ليدومال	RB19
تادعمال ادبم	تانيغل ليكشتل تانيغل ليكشتل تانيغل ليكشتل
قيبطتال ةلباقال ةمدقمال	كيتسالبالو موي نم لال اشغ ليكشتل
قيبطتال ليالغ ليكشم تانيغل ليكشم	حثافص لكش ليالغ ليكشم تانيغل ليكشم
فالغل بيجل لوط ليكشت	م 65
فالغل بيجل ضرع ليكشت	م 50
فالغل بيجل قمع ليكشت	م 6
كيتسالبالو موي نم لال اشغل لوط ليكشت	م 160
كيتسالبالو موي نم لال اشغل ضرع ليكشت	م 105

تفاصيل العمل	مواصفات العمل
ليكشنتل ةجيتن تابلطتم	ديعاجت نودب PP ةقبط ؛فلت نودب بيح
ليكشنت طغض ىصقأ	ن ط 1
طوغض الم اعرجرم الءاوه الءاغض	الءساب اءيم 0.5
ليكشنتل طغض ليدعت	ليدعتلل لءاق
ليكشنتل ةعرس ليدعت	ليدعتلل لءاق
عءءل ةقيرط	ءناوطةسألل عءء
ةئئابرهك ةقاطل ةقاطل تابلطتم	ةئئابرهك ةقاطل تابلطتم ال
ليكشنتل ةقء	مم 0.05±
هءءوئل لكه	هءءوئل ةءمءا ةءبرا
ءءبل ءف مكءءل	هءوءرم ءء رارزأ
بلالقل رءء	عءرسو طءسب
ءءمءل قمع ليدعت	عءرسو طءسب
بلالقل ةءام	ةوئلل ءلء مورك ءالووف وءءروءسم ةئئاباءى بلالوق ةءام
هءءطسل ءءلءمءل	زوبءم ءالط ءءلءم وئءب ءئابرهك ءالط
ءاءعمءل ءاعبأ	مم 510 عافءرال × مم 280 ضرءال × مم 420 لوطلل ءبءرقت
ءاءعمءل نزو	مء 100 ءبءرقت

تاذ مويثي لل تاي راطبل يبنجلاو يولعل متخل الة (Pouch) نرمم فالغل

RB24 :رصنعل مقرر



ةمدقم

تاي راطبل يبنجلاو يولعل متخل الة رفوت
الباقي امكحت نرمم فالغل تاذ مويثي لل
،تيقوتلاو طغضلاو ةراحلا ةجرد في ليدعتلل
فيظن متخ نامضل ةيساحن نيخست سوؤرم
في كيتسالبلاو مويثي لمولأل ملي فل قستمو
ربتختم لابل ايلخلل عي نعت لمع ريس

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةدئافلا
تاذ مويثي لل تاي راطبل يولعل متخل نرمم فالغل	متخل قيسنت كلذ في امب ،نرمم فالغل ايلخل ةيولعل ةفاحلا متخي مم. 200 نيوكت في زاغلل سيكي عم دحمل يولعل	ملي في جمدل يئاوهلا طغضلاو نيخستلا في جمدل ةيولعل ةفاح دنع كيتسالبلاو مويثي لمولأل
مويثي لل تاي راطبل يبنجلاو تاذ نرمم فالغل	متخل تافصاوم نمض نرمم فالغل ايلخل ةيولعل ةفاحلا متخي مم. 200 نيوكتلا قبطملا يبنجلاو	بالق ريغت يلى ةفاحلا نود ةدحومو ةحطسم متخ ةمالع جتنى بيلجلاو لابل مويثي يولعل متخل
في تاي راطبل ايلخل عي جمت ربتختم	عصي نأ دعب ربتختم لابل ايلخل عي نعت في يوديلا متخل تاوطخ مغي متخل سوؤرم تحت ةيولعل لغلشمل	ةرود في ارشام امكحت لغلشمل مدقل احافم طيشنت جتنى متخل
ريوطتلاو تحبلا تاي لم ريوطت تاي راطبل	ضرعو ،ةفاحلا عوصوم ،متخل تقوو ،طغضلاو ،ةراحلا ةجرد ليدعت مغي دحمل يولعل لغلشمل تاي لم ريوطت	ملي في تابلطمتل افاقو ةيولعل ريغيام طبضب حمسي فالغل ةفاحو كيتسالبلاو مويثي لمولأل
مويثي لمولأل ملي في لغلشمل كيتسالبلاو	وحن ملي في لغلشمل تاي راطبل يبنجلاو سوؤرم لال نمرحلا قبطي طغضلاو لابل ايلخل عي نعت مغي دحمل يولعل	بي لغلشمل ةفاحو دنع رشابم لارحلا ليصوتلا مدخست يارحلا طغضلاو لابل ايلخل عي نعت
ايلخل تاقيسنت عم لاملعلا ةريغتملا نرمم فالغل	طيسي ليدعت عم ةفاحلا تاي راطبل تاجتنت تافصاوم بغوستي	لابل ايلخل عي نعت مويثي يولعل متخل لاملعلا حمسي متخل سوؤرم
هي مكيحتم متخل ضرع ةجالع	2-10 نمرحلا لال ةفاحلا ضرعو 0.4 ± مم 5 يسايل متخل ضرع مغي دحمل يولعل لابل ايلخل عي نعت مغي دحمل يولعل	دحمل يولعل ةفاح ميمصت عم متخل في رعت فلم يذاخي
ددرتلا يلاي ربتختم لابل ايلخل	يلع ةعاسلا في ةرود 400 غلبت ءاوهلا لمعت ليدعت مغي دحمل يولعل لابل ايلخل عي نعت مغي دحمل يولعل	ابلطمت ةرودلا ةيجانتلا نيوكت تاي راطبل يبنجلاو متخل طاشن مغي دحمل يولعل

ةمدلعل	RB24-200	RB24-300
ةقبطملا تافصاوملا	سيكي كلذ في امب) مم 180 يولعل متخ ؛ مم 180 ≤ يبنجلاو متخ (زاغل)	/
متخل نيكيكس لوط	مم 200	مم 300
زاغل سيكي ةفاح ضرع	مم 15-90	مم 15-90
متخل ضرع	نيكيكس لدبتسا ؛ (يارختلال لابل م 10 ± 0.4 مم 5 يسايل يرخا ضرعل متخل)	نيكيكس لدبتسا ؛ (يارختلال لابل م 10 ± 0.4 مم 5 يسايل يرخا ضرعل متخل)
يبنجلاو متخل ةفاح ةكاسم	مويثي لمولأل ملي في ةكاسم بسج) رتموريكي 300 ± 60 (كيتسالبلاو)	مويثي لمولأل ملي في ةكاسم بسج) رتموريكي 300 ± 60 (كيتسالبلاو)
ةيولعل ةورعلا متخ ةفاح ةكاسم	مويثي لمولأل ملي في ةكاسم بسج) رتموريكي 700 ± 200 (كيتسالبلاو)	مويثي لمولأل ملي في ةكاسم بسج) رتموريكي 700 ± 200 (كيتسالبلاو)
يارحلا متخل ةراح ةجرد	ةراحلا ةجرد طبص متي) ةيويثم ةجرد 250 ± ةفاحلا ةراح ةجرد (ةيويثم)	ةراحلا ةجرد طبص متي) ةيويثم ةجرد 250 ± ةفاحلا ةراح ةجرد (ةيويثم)

[illegible]

رمي لوبل تاي راطبل ةطي سب يولع متخ ةلآ

RB25 : رصن عل مقرر



ةمدقم

زي متت رمي لوبل تاي راطبل يولع متخ ةلآ
يف قي قد مكحت ،ليدعتلل لباق متخ نمزب
ةاذحم ،ةعطقلل قي قد هيجوت ،ةراجل ةجرد
،ةراجل ةجردل راذنإ ،يئاوه طغض ،باطقألل
امم ،صي صختلل ةلباق ةي ساحن متخ سوؤرو
يف تاي راطبل متخل ةقو وثوم تاقبي بطت رفوي
داومل ثاحبأو يبي رجتل جاتنإل او تاربتخم الم
ةمدقت الم.

دي زملا فرع

قي بطتل	فصولا	ةسيئرلا ةدئافل
رمي لوبل تاي راطب ساياكأ متخ	عم لماعتل تاي لمع دعب رمي لوبل تاي راطب ساياكأ ةيولعل ةفاحل متخ تيلوركتل لإل او باطقألل.	رركتم قالغل أن سمس اطغضو مو كحم سمالت تقو رفوي ساياكألل.
ريوطتلل و ثحب تاربتخم تاي راطبلل	ايالخل داغبأ ريغتت دق ثيح ةيبي رجتل تاي راطبل اغنيصت معددي رركتم لكشب ةي لمعلل تي قوتو ،متخل فورطو	صي صختلل ةلباقلل دودخل داغبأو عساوالت تقو لي دعت ةنرمال ريوطتلل لامعأ معدت.
تاي راطبلل يبي رجتل جاتنإل	لقن لباق ةريغض ةيبي رجتل تاغفدل رركتم يولع متخ تارود اراج جاتنإل قاطن ىل ةي لمعلل	يف دعاست سارلل ةيئاقلل ةدوعل او يئاوهل ليغشتل لغشملا لمع ريس دي جوت.
باطقألل فارطأ متخ و ةاذحم	لبق ةصصخملا ةاذحملا ةلتك مادختساب باطقألل فارطأ عصوصم دي دحت متخل سار ليغفت	اطعأ لي لقت يف دعاسملا او فارطألل عقوقم قاستا نيسحت عصوصملا دي دحت.
ةمدقت الم داومل ثاحبأ	ايالخل تاقبي سمنتو ،ةديج ساياكأ داوم ميقتي تي ثحب ل قرف معد متخل تاي لمعو	ةبسانم ةدحو لا لعت لي دعتلل ةلباقلل ليغشتل تاملعم ةنراقملا تاي لمعلل تاساردل.
تاي راطبل اغنيصت بيردت تاي لمعلل نم ققحتل او	ىل ع نيلغشملا بي ردتو متخل تاءارجل اشنإل ةي لمع ةصنم ري فو طبضنملا ايالخل اغنيصت.	ةجرد ري دحتو ،مدقل جاتنإفم ليغفتو ،ةجوملا ةزي جتل ةكرح جضاو ليغشت لسلسلست معدت ةراجل

ةملمعل	تافصاوملا
ليدوملا	RB25
قي بطتل	تاي راطبل متخ ةي لمع
ةي راطبل متخل لوط ىصقأ	500 مم
متخل نمز	ةي رجب لي دعتلل لباق ،ةينات 1-99
تقولا ةقد	ةينات 0.1 ±
متخل سار لمع ةراج ةجرد قاطن	ةي وئم ةجرد 250 ىصقأ دحب
ةراجل ةجرد يف مكحتل ةقد	ةي وئم ةجرد 2 ±
تادعالم نزو	مك 120 يل اوج
بولطملا ةقاطل رصم	طاو وليك AC220V 2.2
طو صملا ءاوهل تابلطت	ركتأ وأ لكساب اجم 0.6
يساحنل متخل سار متخ ةفاح	مم 5.5
دودخل داغبأ	لي لمعل نم ةمدقم الم تامو سرلل اقفو ةصصخم
ني خستل بوبنأ ةقاط	طاو 800

معمل العمل	تفاصيل العمل
مركز البحث العلمي	مركز البحث العلمي
مركز البحث العلمي	مركز البحث العلمي
مركز البحث العلمي	مركز البحث العلمي
مركز البحث العلمي	مركز البحث العلمي
مركز البحث العلمي	مركز البحث العلمي
مركز البحث العلمي	مركز البحث العلمي

تایرابط فیلغتل یبنجالو یولعل یطخل متخل آلا

(Pouch) نرمال فالغل تاذ مویثیلل

RB26 :رصنعل مقرر



مقدم

تایرابط یبنجالو یولعل یطخل متخل آلا، فارطال ایئانث نرمال فالغل تاذ مویثیلل (وفریس) رزائم تازیعتل لقن نیب عجت، ءارالح ءجرد یف لیذعتلل لباقلل مکحتل او، ءتمتؤم الةمالسلایة امحو، قیقذل متخل او، ءقیقذلایف عطق 4 ىلإ لصت ءیجاتنإو رارکتلل ءلباق فیلغل تایلمل.

دیزمال فرعا

قیبطتل	فصولا	هیسئیرل ءئافل
تاذ مویثیلل تایرابط فیلغل فارطال ایئانث نرمال فالغل	تاذ نرمل ایالخلل ءاول یبنجالو متخلو یولعل متخل لسلست ذفن کئیسالبل او موینمولال قئاققر نم فالغل یف یلخلل لاخدا دعب نیجرم.	ءءاو ءلمعل یف ءبولطمل متخل تاطم جمءی ایطخ تازیعتل لقنل.
نرمل ءیلخلل یولعل متخل	ءءاو یولعل متخل وانیو یولعل نیمتخ جاتنإل ءاوطسأب موكحم متخ سأرم ءءتسی ءرأتمل ءیلعللل اقوو.	ءارح ءجرد عم ءقءب یولعل متخل ذیفن مءدی لیذعتلل نیلباق تقوو.
نرمل ءیلخلل یبنجالو ءافاحل متخل	متخل لامكإل یبنجالو متخل ءضوم ىلإ یولعل متخل ءضوم نم ءزیعتل لقنل ءءاو یبنجالو.	ىلإ یولعل متخل نم ءءم لسلست ىلعل طفاى ءزیعتل ءارح لباق یبنجالو متخل.
موینمولال قئاققر فالغل ءیمء کئیسالبل او	ءزیعت یف ءكشم قئاققرل ءضوم مءی ءیء یوءیل لیملتل لمع ریس مءدی قئاققرل فالغل یف یلخلل ءضوو.	ءءول ءبءتو ءزیعتل ءضوم ءیءت ءءاسی متخل لباق ءبولعل ءاشن یف طغضلل.
تایرابط جاتنإل طخ ءیلعل ریوط یبیر	عم متخل تقوو، صیوعت او، متخل ءارح ءجرد طبض نم نیمتخستلم نمکمی ءلأل او ءیوئی فائطو او، راننإل فائطو ءبقارم.	براجتل لیذعتلل ءلباق ءیلعل ءاملم رفوی ءمءمءم ءیلغلل.
ءلباق نرمل ایالخلل جاتنإل تاروء رارکتلل	یف یوئی ءیفرتل او، ءارح او، متخل او، ءزیعتل ءبءتو، لیملتل رارکت ءءم لیءش ءقلل.	یف عطق 4 ءلبت ءنصف نم ءءم ءس مءدی جاتنإل تایءاصء عم ءقیقذل.

مءلمل	ءافصاومل
ءقومل فرعم	RB26
ءءءم ءیلطو	فارطال ایئانث نرمال فالغل تاذ مویثیلل تایرابط یبنجالو متخلو یولعل متخل ءیلطو
ءقءب یولعل متخل ءافصاوم	(ءاوهال سىك ءضوم كل ذى فى امب) مم 320-50
ءقءب یبنجالو متخل ءافصاوم	(مم 50 نم لقا فرطل ءافءرا) مم 250-100
یولعل متخل سار لوط	مم 320 ≥
یبنجالو متخل سار لوط	مم 250 ≥
یولعل متخل صرء	مم 8
یبنجالو متخل صرء	مم 10
متخل ءاعبأ صیصء	مءءسملم نم مءملم لوبقلل ءرمءل اقوفو متخل ءاعبأ صیصء نمكمی
متخل سار ءارح ءجرد	لیذعتلل ءلباق ءیوئم ءجرد 260 ىلإ ءفرعل ءارح ءجرد نم
ءارح ءجرد صیوئی	ءطبض نمكمی
ءارح ءجرد یف مكحتل ءء	ءیوئم ءجرد ±2
متخل سار یزاوت نم ققءتل یقرط	ءاقءطلای ءالء یئوبرك قرو

تفاصيل النموذج	مواصفات النموذج
مختبر سائر زاوية نم ققحت التاء طغض	الكسب اجم 0.6 0.4
مختبر سائر زاوية نم ققحت التاء طغض	ةيؤم ءرد 180
مختبر سائر زاوية ءيتن	ءوم طوغض الم مختبر عابطن
مختبر تقو	ليءت لل لباق ،ةينات 0-99.9
ةموتخم الم ءفاح لكس	مم 0.02 ±
تاءع الم ءس	ةقيد لل ف عطق 4
ةقاط الم رءصم	زتره 50 / توف 220 ءءرم راي
ةقاط الم	طاو وليك 6.8
طوغض الم ءاوه	(مءءسم الم نم مءقم) ءقيد/ءرل 15 ،الكسب اجم 0.6 ≥
تاءع الم نزو	مءك 400 يلاوح
عافءر الم × صرء الم × لوط الم ،ةيلاءء الم ءاعبال	اءءءء مءي
ءالء الم نول	1C يلود ءفاء يءامر
يولء الم مختبر ليءشء	ةيئاو طسا ءيلاء
تازيءءءء ل قن	وفري سلا ب عوفءم
يولء الم مختبر ليوكء	يءرف يولء مءء وأ ءوءزم يولء مءء
مءءءء الم اطن	(PLC) ءمرب لل لباق لي قطن الم مءءءء زاء رب ءيلاء مءءء
لءشء الم ءءاو	سملل ءشاش رب ءلآاو ناسنإل نيب راوح
ءارءء ءرد تاراءنإ	ةيلاءءل او ءصفءن الم ءارءء ءارءءل تاراءنإ
ليءشءءل عاضوأ	يلاءل او يوءي ليءشءءل فءاوطو
ةيلاءءل فءاوطو	تازيءءءءل فشك ءيلاءءل ءاءفم ءيلاء
ةيلاءءل فءاوطو	ءاءنإل ءارءم ءايءاصءل او لاءءل راءنإ
راءل ءءام	مويءمولأل كءاب س عطاءم نم راءل
ريءيءءل ءابلاءم	لصل ءاءءءل او ،ةزيءءءل لاءءءن مءء ءءول ،فرطلاء ءصوم ءءءء ءلءك و ،لباق الم يولء الم مختبر سائر لاءءءسا

**ساقم ةيرمي لوبلا تاي راطب لل ةيول عل بانوجل م تخ ةلأ
م 300**

RB27: رصنع لاقر



ةمدقم

تاي راطابلل ةيولعل بن اوجل م تخ ةل رفوت
 ي راح م تخ ةيولعل م 300 ساقم ةيولعل
 عم ،مدق ةساودب ايف مكحتل م تي يئواه
 ،ةيئان 99 ل 1 ن م ليدعتل لباق تي قوت
 5 ساقم ةيساخن م تخ ةفاحو ،ةراحلا ةجرذل راذن او
 ةيولعل م تاي راطابلل لغلل تايولعل م
 جاتنل او ثحبلا لمع ري س ربع ةقوئوملا
 بل طلملا .

ديزمل فرعا

[illegible][illegible]

تفاصيل اومال	معلومات
معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال

معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال

معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال
معلومات اومال	معلومات اومال	معلومات اومال

محطس الماي راطب الالخل Pet مليم فيلغ تةلآ (Pouch Cell)

رصنعل مقرر: RB30



مدمقم

الالخل PET مليم فيلغ تةلآ موقت
محطس مليم فيلغ تةلآ موقت
يولعل متخلل تاي لمع دعب قةدب اذاح
رفوي وةلوانم شؤدخ نم للقي امم، ببناجلاو
تاعاقفلاو دي عاجتلا نم ايلخ مليم فيلغ تةلآ
مويثي لل تاي راطب عي نصت طوطخل

دي زم الفرع

قيبطت ال	فصولا	هيسيئرل هذافا
نويأ مويثيل الالخل جاتنإ محطس الم	ةلمع دعب محطس الم مويثي لل تاي راطب الالخل عل PET مليم فيلغ تةلآ ببناجلاو ولعل متخلل.	قفت ءانثأ لالخل محطس شؤدخ عنم في دعاسي قحلال جاتنإلا.
بيجرت طخ عي نصت تاي راطب لل	ددمح محطس مليم فيلغ تةلآ داو لغشم طساوبأ ايودي مليم فيلغ تةلآ ةباق رلل عضاخلا جاتنإلا تارود ءانثأ.	عي نصت مليم فيلغ تةلآ ددمح مليم فيلغ تةلآ بيجرت قاطن عل الالخل.
قيسنت ريغت لمع تاطاح ةلخي	كمسو، مم 200 80 نم عافتراو، مم 150 50 نم ضربع ددمح الالخل عم لامعتي مم 12 3 نم.	نمض ءفل تخم تاي راطب جدامنل لي دعتل اب حمسي مومدملا داعبالا قاطن.
متخلل دعب محطس مليم فيلغ تةلآ	أ داوملل لقن لب PET مليم فيلغ تةلآ سيسيئرل مسجلاو ءلخل لل ولعل ءفاحا لطغي لصلتملا ءقحلال تاي لمعل.	ةلغلل ءفاحلل قنيال عصولا معددي سيسيئرل مسجلاو مومدملا.
تاي راطب عي نصت داوم قفت	سمالتي ديؤي نأ كنمي ثيح قحلال ءلوانملا لحارم ربع كجحت تي الالخل ميجي ليجحت فلت عل محطس الم.	شؤدخ لالخل مليم فيلغ تةلآ محطس أضرعت نم للقي قفت ءانثأ.
تي الالخل عي ميجت تاي لمع دوجلا عل زكرت	ةلمع نم عك دي عاجتلاو تاعاقفلا في مكحتلاو اذاحملا تابلطم مدختسي مليم فيلغ تةلآ.	قستم عصولو رهظم فادهتسا في تاي لمعل دعاسي ةلمع مليم فيلغ تةلآ.
عصمخ الم لغشم لمع تاطاح	دحاو ءلآ لغشي دحاو صخش عم ءلخل لل ويدي لي ميجتلا مدختسي.	لمعل ءطحم صيصحتل حصاو لمع جؤومن سسؤي ةردقلا طي طختو.
تاي راطب الالخل جاتنإ طوطخ لملاكت الم	طغصو، ءفالكلا ءراولا داوملا لمشت تي الالخل ءروكدملا ءردقلا تاضارتفا نمض لمعي يرخال ءلصلتملا تاعاقفلا ءردقو، دهجالو، ءاوهلا.	ميقيقتل عي رصأ افورط طوطخلا ميمصم حنمي جاتنإلا تاجرم.

ةفصولا	ةميقي / لطلتم الم	تاطاح الم
عقوملا في رصنعل مقرر	RB30	
تاعاقفلا	يولعل متخلل دعبأ ايئاقلت ءلخل لل PET مليم فيلغ تةلآ محطس الم مويثي لل تاي راطب الالخل ببناجلاو	داوملا قفت ءانثأ لالخل محطس شؤدخ عنمي
لباقلا ءلخلل ضرع قيبطت لل	مم 150 □ 50	ءاوهلا سيك ءانثا سباب
لباقلا ءلخلل عافترا قيبطت لل	مم 200 □ 80	
لباقلا ءلخلل كمس قيبطت لل	مم 12 □ 3	
ضرع لي دعتل قاطن تاي راطب	مم 150 □ 50	ءفل تخم تاي راطب جدامنل لي دعتل لل لباق؛ ءاوهلا سيك ءانثا سباب
يصقألا يجرخال رطقل ةلمع مليم فيلغ تةلآ	مم 300	ءراولا داوملا لمع م

[illegible]

غارفالتحت تي لورتكل إلإ ةبعتل ةلم اكم ةني كم، ق بسمل ي رارحل ا ماحلل او، ةحارل او RB31: رصن عل م قر



ةمدقم

ةلم اكم تل تي لورتكل إلإ ةبعتل تادعم رفوت ي رارحل ا ماحلل او ةحارل ا صاخ عم غارفالتحت الباق ا م كحتو، تاعرجل يف ةقد ق بسمل ا فاول ا ق و ثوم ا ق ال غو، تاي لمعل يف لي دعتل ةق ستم جئاتنو، (pouch cell) ةبي قحل ايل خ لمع ريسل تاي راطبل تاف ثكم عي نصت يف ي رب تخم لم جاتن إلإ.

دي زملا فرع

ةبي بطلا	فصولا	ةيسي ئرلا ةدئافل
ةبي قحل ايل خ عي مجت (Lithium-ion pouch cell)	ةحار ةل حرم ري فوتو، غارفالتحت ةبي قحل ايل خ يف تي لورتكل إلإ ةبعتل ق بسمل ي رارحل ا ماحلل ا م ك م، ةدحم.	لمع ريس يف ةلسل ستم عي مجت تاي لمع ثالت عي م، موكحم دواو.
تاي راطبل تاف ثكم ةل ع ل م	تاف ثكم تاجت نمل ق بسمل ا ماحلل ا ريصحتو تي لورتكل إلإ ةبعتل م عدي دحم. ةيل خل ا م ك قاطن نمض تاي راطبل ا.	معدت لي دعتل ةل باق ةحار فورطو تاعرجل يف ةيل اع ةقد ةق ستم ةل ع ل م.
ري و طتلا و ثحب ل ري ي اع م تاسارد ايل خ لل	ةغرسو، ةبعتل ا م ك و، ةحارل ا تقوو، غارفالتقو فورط ري ي غ نم ق رفل ا م ك م، ةحارل ا تقوو، طغض ل و، ا م ك ل ةحار ةردو، عي زوتل ا.	ري ي اع م ل م طن م ل م يي قتل ا معدت ةنرم ل تاداع إلإ تاي لمع ل ا.
قودنص يف تاي راطبل ا عي مجت تاف ثكم ل م	ب و طرل ل ةساسحل ايل خل ا بل طتت ثي ح تاف ثكم قودنص يف اهلي غشت م ك م يي ةي م ك م ل م.	ةموكحم ل م عي مجتل ا تاي ي يف ل م ك تل ا معدت.
ةفرغل يف يي رحتل ا جاتن إلإ ةفاحل	ةل ع ل م ق بسمل ا ماحلل ا و، ةحارل ا و، غارفالتحت ةبعتل ا ةني ا كم رفوت ةفاحل فرغل يف يي رحتل ا قاطن عل ايل خل ا.	معدتو تاداع م ل م يي م يلسل ستم تاي لمع نم لل قتل راركتل ل ل باق ل ا م ر ب ر م ل لي غشتل ا.
ةبي قحل ا فاول ق بسمل ا ماحلل ا	دحم ةفاحل ا جاتن إلإ لي دعتل ل ل ي ل باق ي رارح ا م ل ةحار ةردو طغض قبي بطت ةقح ل ل ا ةيل خل ا تاي لمع ل ب ق.	دع ي زاوتل ا تابل طتم معدت ةج و م ل ا ماحلل ا سار ةك ر ا م.
تي لورتكل إلإ تاعرجل نم ق قحتل ا	ةبعتل ا ةل ع ل م ا ق و ا دغاصف م ك 0.2 نم لي دعتل ل ل ل باق ا ل ي صو ت مدختست +/-1% ب ةدحم ةبعتل ا ةقدو ةراتخم ل ا.	ل ي صو ت تاداع م يي قتل م كحتل ل ل باق ةل ع ل م رفوت تي لورتكل إلإ.

ةلمع ل م	تاف صا و م ل ا
جت نمل فنص م قر	RB31
ةلم اكم تل فئا طولا	ق بسمل ا ماحلل ا و، ةحارل ا و، تي لورتكل إلإ ةبعتل
ةلي م ل س ل س	ق بسمل ي رارحل ا م ك م، ةحار، تي لورتكل إلإ ةبعتل ا ل و ا غارف
ةحارل ا غارف تاداع إلإ	لي دعتل ل ل ل باق ل ا ع و ص ف ح نم غارف
ةحارل ا تقو دادع إلإ	ةق ي ق د 9999 يتحت لي دعتل ل ل ل باق تقو دادع ل ك
ةيسي ئرلا تان و كم ل ا م	ل ك ل ل ل مواقم 316 و 304 ا د ل ل مواقم ذالوف
غارفل ا ةفرغل ل ك يه	ايل ك يه رقتس م و ل ك ل ل ل مواقم؛ م و ي ن م و ل ل ك يه
ع ر خ م ل ا ل ل خ د م ل ا ل ي صو ت	ا ي ئ ا ي م ي ك مواقم نرم م و ط ر خ
ع ر خ م ل ا ل ل خ د م ل ا ب ي ب ا ن	Phi 6 ب و ب ا ن
قبي بطت ل ل ل باق ل ا ي راطبل ا ل و ط	ةن س ل ا ل ك ل ذ ي ا م ب، م م 20-200
قبي بطت ل ل ل باق ل ا ي راطبل ا ص ر ع	ةي ئا و ه ل ا ةداس و ل ا ع ص و م ل ك ل ذ ي ا م ب، م م 20-200

[illegible]

قيورتالو، غارفلا تحت تي لورتكل إلالا عبعتل ةلم اكتم ةلا، تافثكلمل و تاي راطبلل قبسمل متخلو

RB32: رصنعل مقرر



ةمدقم

تي لورتكل إلالا عبعتل ةلم اكتم ةلا رفوت قبسمل متخلو قيورتلو غارفلا تحت ةقيقد تاخرج تافثكلمل و تاي راطبلل ةلباق ايرارح ام تخو، اقستم اصاصت ماو مكحت عم، اقو ثوم ايرب تخم اجاتن او، لي دعتلل مواقم لكهي، PLC سملل لمعت ةشاش ربع ايلال خال اناحبال ةنرم ةي لمع ريياعمو، لك اتللم ةمدقم.

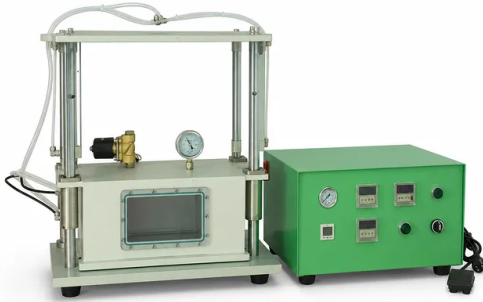
ذي زمل فرع

قيبطت ال	فصولا	هيسيئرلا ةدئاف ال
تاي راطب ايلال ريوطت مويثي ال	ايلال خال قبسمل ايرارح متخلو، قيورتلو، غارفلا تحت تي لورتكل إلالا عبعتل مويثي ال (Pouch) ةبيحلل عون نم تاي راطبلل ددحلم مجحلل قاطن نمض ريخال ةقفاوتم ايلال خال و	قاسات نيسحت عم ةجرحل ةي لمعل تاوطل جمد يويثي ال لقلل لي لقتو ةبعتل
تافثكلمل عي نصت	ريوطت تاي لمع اناث مكحتلل عاصخال قبسمل متخلو تي لورتكل إلالا لي صوت معد ي. تافثكلمل اجاتن او	لي دعتلل ةلباق متخو تاخرج ريياعم رفوي ةفل تخم تافثكلمل تاقيسي تنل
تاي راطبلل داوم اناحبال	تاميمصت نراقث تي تل تحبال قرفل راركتلل ةلباق تي لورتكل إلالا عبعتل برارح تب حمسي قيورتلو فورط و، تي لورتكل إلالا تاي كم و، ايلال خال	ةبعتل ةقدو مكحتلل ةعصاخ ةي لمع ريياعم رفوي اقاسات رثك ابيي رحت جئاتن يلى لوصحلل 1% ±
يبي رحتل اجاتن الال ةبيحلل ايلال	لى ةفرغل ةرارح ةجرد نم متخ ةرارح تاجرد عم، مم 190 لى اهضرعو اهلو ط لصي ايلال خال عي 250 ةي وئم ةجرد	مظنا لى ةجالحا نود نرم يبي رحت لمع ريس معد ي. ةلصف نم قبسمل متخو ةبعتل
ي ايلال خال عي حمجت تازافلل قودنص	اناث مكحتلل ةعصاخ ةي ي ب افورط بلطت تي تل تاي لمعلل تازافلل قودنص لخاد لمع ي. تي لورتكل إلالا ةلوانم	بسانم ةفاح ةجالحا عم ةي ي لى طافحلل ي ف دعاسي ددعت تاي لمع جمد عم
ةفرغل ي ف عي نصت ال ةفاح	تافثكلمل و تاي راطبلل لى لمعلل ةلم اكتم اقستم ام تخو تي لورتكل إلالا عبعتل رفوي ةفاح ةفرغ ي ف ةوارج م ي ذل	مكحتل و لك اتللم مواقم لكهي ال يي عم جي قو و م ل ي ن ي تورل لي غش تلل تم مؤم ل
ريياعم نيسحت ةي لمعل	تقوو، متخلو ةرارح ةجردو، متخلو طغصو، ةبعتل ةغرس طبضب نيم دختللم حمسي ريوطت ال اعم اناث متخلو	ماجو او، ةفل تخم داومل عم ةي لمعلل ييكت له سي جاتن الال تابلطتمو، ايلال خال

ةفلا	ةلمعلم ال	تافصاوم ال
جت نم ال فرعت	جت نم الفصن مقرر	RB32
ةي لمعلل فائطو	ةلم اكتمل فائطو	قبسمل ايرارح متخلو، قيورتلو، تي لورتكل إلالا عبعتل
ةقفاوتمل تاجاتن ال	فثكلمل و ةي راطبلل داعبال	م 0-15: كم سل؛ م 190-20: رصنعل؛ م 190-20: لوطل
ةبعتل ماطن	تي لورتكل إلالا عس قاطن	ةبعتل ةلصف لم اقفو لي دعتلل لباق، رتل 3 - لم 0.2
ةبعتل ماطن	ةي ل خال تي لورتكل إلالا عبعتل ةي كم	ةبعتل ةلصف لم اقفو لي دعتلل ةلباق، مك 3 - مج 0.2
ةبعتل ماطن	ةبعتل ةقد	±1%
ةبعتل ماطن	عي زوتل ةغرس	لي دعتلل ةلباق، ةي نة/لم 6 لى لصت
لئوسل تالصلو	جرحم لولم لغبب انبال	Φ6 بوب انبال
لئوسل تالصلو	موطرخلل انبال	اي ا ي مي كم مواقم مي طارخ
غارفل ماطن	غارفل ةفرغ انبال	اي لكهي رقت ستمو لك اتللم مواقم؛ مويثي الال نم مو حلم انبال

هؤفلا	هملعلما	تافصاوملا
داوملا	هسئئرلا تانوكملا داوم	لكآتلل مواقم 316 و 304 أدصلل مواقم ذالوف
يرارحلا متخلا	متخلا سآر ةدام	ساحن
يرارحلا متخلا	متخلا سآر ةراح ةجرد	ليدعتلل لباق ،هؤئم ةجرد 250 - ةفرغلا ةراح ةجرد
يرارحلا متخلا	ةرارحلا ةجرد يف مكحتلا ةقد	هؤئم ةجرد ± 2
يرارحلا متخلا	يرارحلا متخلا طغض	ليدعتلل لباق ، $0-5$ م ² /م ³ مك
يرارحلا متخلا	يرارحلا متخلا تقو	ليدعتلل لباق ،هؤنات 99-0
يرارحلا متخلا	متخلا ةفاح ضرع	ليدعتلل لباق ، 0.4 ± 5 م
يرارحلا متخلا	متخلا داغبأ صقأ	م 190
يرارحلا متخلا	متخلا ةرفش لوط	م 200
يرارحلا متخلا	متخلا كمس ةقد	رتموركيم 15 < :متخ يتطقن يأ نيب كمسلل قرف
نخسستلا ماطن	نخسستلا رصنع	تاو 300 نخسست بوبنأ
نخسستلا ماطن	يبرقتلا نخسستلا ةقاط كالهتسا	نخسستلا ءانثأ تاو وليك 0.6 يلاوح
مكحتلا تاودأ	مكحتلا ماطن	سمللاب لمعت ةشاشب ليغشت ع PLC
مكحتلا تاودأ	هملعمل ليغشت	ةتمتؤم ةجرربو رياعملا نرم دادعإ
بيكرتلا	ليغشتلا هؤي	ةفاح ةفرغ وأ تازافق قودنص يف ليغشتلل ةبسانم
داعبالا	هؤجرارحلا داعبالا	م 800 عافتارالا × م 620 ضرعلا × م 600 لوطلا
ءابرهكلا	ةقاطلا ردصم	تاو وليك 1 / زتره 50 / تلوف 220 ددرتم رايت
نزولا	يفاصللا نزولا	مك 95

مويثي لل تاي راطبل يرب تخم الءاوه ال غي رقت قودن ص تي لورت كلال صا صت مال RB33 : رصن عل م قر



ةمدقم

ي رب تخم الءاوه ال غي رقت قودن ص معد ي
تي لورت كلال صا صت مال مويثي لل تاي راطبل
(Pouch) ءح طس مال تاي راطبل ي
ءاوه غي رقت م ادخ تساب ك ل ذو ، ءي ناو طس أل او
ءم ر ب لل لباق ي رود لي غ شت و ، رقت سم و قي م
م ك ح ت م ي م ص ت و ، لي د ع ت لل لباق ء حار ت ق و و
ي ث ح ب ل لم عل ر ي س ء ن و ر م ل ج م د م و ل ص ف ن م
ي ب ي ر ج ت ق ا ط ن ي ل ع تاي راطبل ر ي ض ح ت م ا ه م و

دي زمل ا فرعا

قي بطات	فصولا	هسي ئرلا ءدئافا
تي لورت كلال ءاوه ال غي رقت قودن ص ءح طس مال تاي راطبل	تي ب ث و ءاوه ال غي رقت قودن ص ءح طس مال تاي راطبل ي تي لورت كلال ن ق ح د ع م د خ ت س ي ءي ل خ ل ل ك ي ه ر ب ق ف د ت ل ن م تي لورت كلال ن ك م ي ي ت ح ءاوه ال غي رقت قودن ص ءح طس مال تاي راطبل ي ل خ ل ل ا د ل ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م	ل ك ش ب تي لورت كلال س م ا ل ت ز ي ز ع ت ي ف د ع ا س ي ب ط ق ل ا ب ل ق ع م ل ص ف ا
تي لورت كلال ءاوه ال غي رقت قودن ص ءح طس مال تاي راطبل	س ف ن م ادخ تساب ، تي لورت كلال ا ل ا خ د د ع ب ءي ناو طس أل او تاي راطبل ءاوه ال غي رقت قودن ص ي ل خ ل ل ا د ل ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م	ءي ناو طس أل او تاي راطبل ي ل ع ل م ع ل ب غ و ت س ي ر ب ت خ م ل ي ف تاي راطبل ر ي ض ح ت م ي ل م ع ن م ص
ت ح ب ا ي ا ل خ ر ي ض ح ت تاي راطبل ي ل ع ل م ع ل ب غ و ت س ي	تاي راطبل تان ي غ ر ض ح ت ي ت ل ت ح ب ل ق ر ف ل ب ا ق ر ل ل ع ء ص ا خ ءاوه ال غي رقت قودن ص ي ل خ ل ل ا د ل ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م	ا م م ع د ي لي د ع ت ل ل ن ا ل ب ا ق ل ط غ ص ال و ء ا ر ل ا ت ق و ءي ل م ع ل و ح ن ء و م ل ي ر ب ت خ م ل لم عل
ي ف تاي راطبل ءل ا ع م تازا ف ق ل قودن ص	م ادخ تساب ، تازا ف ق قودن ص ي ل غ ش ت ل م س ق ع ص و ب ل ص ف ن م ل م ك ح ت ل ك ي ه م س ي م د ح م ل ط غ ص ال ءي ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م	م ئ ا ق ل تاي راطبل لم ع ل م ر ي س ي ف ل م ا ك ت ل م ع د ي تازا ف ق ل قودن ص ي ل ع
ط خ ي ف ا ي ا ل خ ل ءل ا ع م ي ب ي ر ج ت ل ا ج ا ت ن ا ل	ءم د م ءاوه ال غي رقت قودن ص ي ل ا ء ا ح ك ا ن ه ن و ل ت ت ح ج ا ت ن ا ط خ ي ل ع ز ا ه ج ل ع ص و ا ض ا ن ك م ي ي ل خ ل ل ا د ل ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م	ط خ ل ي ل ع ع ص و ل ء ن و ر م ل ص ف ن م ل ب ي ك ر ت ل م ع د ي ءل و ا ط ل و ا
ي ر ب ت خ م ل لم عل ل ا ك ش ا ل ا د ع د ع م تاي راطبل	تار ب ت خ م ل ل ءف ل ت خ م تاي راطب دا ع ب ا و ا ف ص ا و م لي د ع ت ل ل ب ا ق ل ا ف ر غ ل م ادخ تساب م ع د ي م و ع د م ءي ل ق ق ي س ن ت ن م ر ث ك ا ع م ل م ا ع ت ي ت ل	تاي راطبل م ا ه م ن ي ب لي د ب ت ل ءي ل م ع ط س ب ي ءي ناو طس أل او ءح طس مال
ا م د ن ا ءر و د ر ي و ط ت تي لورت كلال	غ ي ر ق ت ت ا ء ا ر ج ل لم عل ر ي س ب ل ط ت ي ا م د ن ع ل ا ر م ل ا د ع ت م ي ر و د ل ل ي غ ش ت ل م ادخ تساب ن ك م ي ي تي لورت كلال ا ج ا م د ن ا م ي ي ق ت ل ءر ك ت م ءاوه	ن ي س ح ت ل ءم ر ب ل ل ءل ب ا ق ءر و د ف ا ئ ا ط ر و ف و ي ء ا ر ل ا ءي ل م ع

ةمد عل مال	تاف صا و م ل
ع ق و م ل فر ع م	RB33
ز ا ه ج ل ع و ن	تاي راطبل ي رب تخم الءاوه ال غي رقت قودن ص
ي س ا س ا ل ق ي بطات	ءي ناو طس أل او ءح طس مال تاي راطبل ءي ب ع ت ا ن ت ا تي لورت كلال صا صت مال
لم عل ا د ب م	ءي ل خ ل ل ن م ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م ءي ل خ ل ل ا د ل ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م ءي ل خ ل ل ا د ل ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م
ءق ا ط ل د و ر م	ز ت ر ه 50 / ت ل و ف 220
ءق ا ط ل	ط ا و و ل ي ك 0.5
ط و غ ص ال ءاوه ال ر ص م	ل ا ك س ا ب ا ج ي م 0.5 0.4
قودن ص ل ءاوه ال ت ا ب ل ط ت م تازا ف ق ل	ا ج ي م 0.5 0.4 د ن ع تازا ف ق ل قودن ص ل ا خ ا د م د خ ت س م ل لم عل ز ا غ ءاوه ال ءا ز ال ص ف ن م ن ط غ ص ال ا د ب م ل ا ك س ا ب
ءف ر غ ل ل ي ل خ ل ل ا د ل م ح ل	م م 175 ع ا ف ت ر ا م م 320 ص ر ع م م 320 ل و ط

تافصاوملا	هملعملا
موي نم ولال كئابس	ةفرغلا ةدام
"ايلكيه هويوق؛ لكآتلل ةمواقم"	ةفرغلا ةدام صئاصخ
ةيئاوه ةناوطلا	ةيولعل ةفرغلا كرحم
ناتيطخ هيجوت اتبلج	ةيولعل ةفرغلا هيجوت
ليغشتلا ءانتأ ةفرغلا لخاد تاريغتلا ةبقارمل ضرع ةذفان	ةفرغلا ةبقارم
ليدعتلل ةلباق ةينات 0-9999	ةحارلا تقو دادعإ
ليدعتلل لباق	طغضلا دادعإ
لحارملا ددعتم يرود ليغشت	ليغشتلا عضو
(ليغشتلا ءخصم يرتشم الم رفوي) لأكساب وليك 95- نم رثكأ	ليغشتلا ءجرد
ةيلخل نم ءاوهلا ةلازال لأكساب وليك 90- بلالاس طغض ةلاح ىلإ ليغشتلا بحس نكمي	بلالاسلا لمعلال طغض أدبم
لفسألل دودحم بلقت اهل ليغشتلا ءجرد؛ راطتال ءانتأ رقتسم	ليغشتلا ىلع طافحلا
لأكساب وليك 1- نع ديزي ال ءدحاو ةقيقد لال ءاوهلا برست	قالغل ءادأ
ةيناوطلاسأل تايراطبال او ءحطسالم تايراطبال	ةمومدملا تايراطبال ءاونأ
حيرمو طيسب ليدعتلا؛ ءفلتخملا ماحأل او تافصاوملا تاذ تايراطبال ءبسانم	مجح عم فيكتلا ءلباق ءيراطبال
نالصفنم مكحتلا قودنصو ءسيئرلا ءدحو	بكيكتلا نيوكت
جاتنإ طخ ىلع وأ تازافق قودنص لخاد لمعت نا نكمي	بكيكتلا ءقاروم
مم 630 عافترا × مم 350 ضرع × مم 500 لوط"ابيرقت	مسقل ءيجراخل داغبأل ليغشتلا ءفرغ
مكك 70"ابيرقت	نزالا
مكك 70"ابيرقت	مكحتلا مسقل ءجرم

قالب إال و قسمل قالب إال و فوقولل ءاول غي رقت ءآ ةبي قحلال ايراطبلل (دحاو ي ف ناثا) يبنال ةيناو سأل

RB34 : رصنل مقرر



ةمدقم

قسمل قالب إال و فوقولل ءاول غي رقت ءآ
تيلورتلل نحل يبنال قالب إال و
ةصاخ عم، ءيناو سأل و ءبي قحلال ايراطبلل
لباق طغسو، غي رقتل ايراطبلل قالب إال
مكحتو، ثوكم تقوو، ءراح ءردو، ليدعتل
عم قفاوتو، PLC سملل لمعت ءشاشب
تبات لمع ريس نامضل تازافقل قودنص
جاتنل و ربتمل ي ف ايراطبلل ءي مچتل
بي رچتل.

ديزل فرعا

ةبي قحلال	فصولا	ةسئل ءائفال
ةيراطبلل تيلورتلل ءبعت ةبي قحلال	تيلورتلل نحل يبنال نحل دعب موكحمال فوقولل ءارفال بفس قبطي باطقأال ءموك عم لملك لكشب ءامدنال و لاصتال	تيلورتلل ءاقاسا رتلكأا صامت مءدي ةبي قحلال قالب إال
غي رقتل قالب إال و ةبي قحلال	قسمل ايراطبلل قالب إال موقيو كيتسالبال و موي نمألال فيلغت نم قبيتمل زاغل ليزي فوقولل ءلرم دعب يءاول	ةلمع ي ف قالب إال و ءاول ءلارنا يبن عمجي راركتل ءلباقو ءموكحم
ةيراطبلل تيلورتلل ءلارم ةيناو سأل	بطلتت ثيح ءيناو سأل ايلال ءلارم ءبعتال ءايلم ءانثا تيلورتلل ءاقاسا صامت مءدي ةموكحم غي رقت فورط	ءانثا ءلارم ءاقاسا نيسحت ي ف دءاسي ربتمل ي ف ايلال ريسحت
ي ف ريوطتال و ب موي ثيلل ايراطبلل	تاقيسننل ثوكمالم تقوو، غي رقتال و، طغصولا، ءراحال ءردل ليدعتل ءلباق تاملم رفو ةلمل ءلارم نيسحتو ءبي رچتل ايلال	قالب إال فورطل ءموكحم ءراقم بفس تيلورتلل قالب إال فوقوو
قودنص ي ف ايراطبلل ءي مچت تازافقل	قودنص لءال لمءلاب سئلرل زاغلل مكحتال قودنصو لصفنملا زاغلل بيسحت مسمي ةيناو سأل ءقاط رصمك تازافقل قودنص صاخال لمءل زاغ مءختساب تازافقل	غي مچتل لمع ريس عم قفاوتال يلع طفاحي موكحمال يولل قالب إال ي ف
بي رچتل جاتنل ايراطبلل	قالب إال تارودل PLC سملل ءشاشب مكحت رصانع لال نمل ءلغششتو جاتنل ءلارم رركتم قسمل	ليدعتل ءلباقو ءمدم تاءعم رفو ةلمل ءلارم ءص نم قحقتال و ءسوتل
ءاومال و ءي مءال ءلارم ةمدقم	تاملم بطلتت ي ف ءاومال ءاا ب تاربتخم و تاءمءال ي ف ايراطبلل ءينصت تاسارد مءدي نرم ايلال ريسحت	ءلباقال بطلتت ءلارم ءلارم ءلارم رفو راركتل

ةلمل	تافصولا
ءننل رصن مقرر	RB34
ءننل ءي مچت	ةبي قحلال ايراطبلل تيلورتلل ءاقاسا صامت مءدي؛ ءبي قحلال ايراطبلل قسمل ايراطبلل ءارفال بفس، غي رقتل قالب إال و فوقولل ةيناو سأل
قالب إال سأل ءام	ساحن
قالب إال سأل ءراح ءرد	ليدعتل ءلباق، ءي مچت ءرد 250 لى ءفرل ءراح ءرد نم
ءراحال ءرد ي ف مكحتال ءق	ءي مچت ءرد ± 2
يراطبلل قالب إال طغصولا	ليدعتل لباق 2م/س/ك 8 لى 0
يراطبلل قالب إال تقو	ليدعتل لباق، ءيناث 99 لى 0

تفاصيل المواصفات	معلومات عامة
يُرخأ ضوء صي صحت نكمي؛ مم 5	قالغ إلإ ةفاح صرع
مم 200	قالغ إلإ نيكس لوط
° ادجوم جتانللا قالغ إلإ نوكي ، ةيويئم ةجرد 200 ةرارح ةجردو لالكساب احيي مم 0.6 دنن قالغ إلإ سَأر ءاوو طغض ، تاقبطلل يثالث ينيوبرك خسن قرو ع	قالغ إلإ سَأر يزاوت
قالغ إلإ لكل طوغصم الم زاغلل نم رتل 0.2 يلاوح	ءاوو لكالهتسا
ءعاس/ءرود 180 ≥	يئاوو لال ليغشتلا ةعرس
طاو 250 نيخست بوبنَأ	نيخستل رصنع
نيخستل ءانتَأ طاو وليك 0.5 يلاوح	نيخستل ةقاط لكالهتسا
زتره 50 / تلوف 220	يئابرهكلل دادم إلإ
لاكساب احيي مم 0.6 يلا 0.4	طوغصم الم ءاوو ل رصم
تازافقلل قودنص لخد مدختسم الم لمغلل زاغ سفن ةناوئسألا ةقاط رصم مدختسي نَأ بجي ، تازافقلل قودنص لخد مادختسالل دنن	قودنص زاغ تابلطتم تازافقلل
يترتشم الم لبق نم اهريفوت متي غيرفتل ةخضم ؛ لالكساب وليك 95- قوف ام يلا لي صي نَأ نكمي	غيرفتل يوتسم
ليدعتلل لباق ، ةينات 9999 يلا 0	فوقوقل تقوق
ليدعتلل لباق	فوقوقل طغض
مويئم ولألا كئابس	ةفرغلل ةدام
° ليلليكيه ةيوقول لكأتلل ةمواقم	ةفرغلل صئاصخ
مم 640 عافترا × مم 360 ضرع × مم 510 لوط	ةنيكام الم مسق داغبا
مم 260 عافترا × مم 400 ضرع × مم 450 لوط	مكحتل قودنص داغبا يئابرهكلل
مك 60 يلاوح	نزول
سملللاب لمعت ةشاش يلا ةفاضللاب PLC	مكحتل امطن
يئابرهك مكحت قودنص و ةلصفنم ةيسيئر ةنيكام	ةنيكام الم نيوك
يئاوو ةناوئسألا كرحم	قالغ إلإ سَأر كرحم
ناتيطخ هيجوت اتبلج	قالغ إلإ سَأر هيجوت
ةفرغلل تارييغت ةبقارمل ةفافش صرع ةذفان	ةفرزلل بيترت
ةددعتم ةرود تايلمع رفوت	ةرودلا ةفيطو

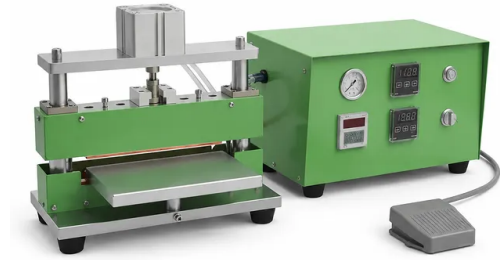
لصفنم ال عونل نم سايكأل ايالخ ماحل ةلآ ىلعأل و بناوجلل

RB35: رصنم ال مقرر

ةمدقم

عونل نم سايكأل ايالخ ماحل ةلآ رفوت
ةجرد ي ليدعتلل ءالباق امكحت لصفنم ال
لوصحلل كلذو ،فقوتل نمزو طغضل و ةراجل
موي نم لال مليل فل دحوم ماحل ىلع
مويثي لل تاي راطب ثاحبأ ي كيتسالب و
ةيساحن ةيراح سوؤر عم ،بيبرجل جاتنإ و
تازافلل قودنص لخاد لمعلل لصفل ةينك مإو
ققي قد يئوا هيجوتو (Glovebox).

ديزم لفرع



قيبطت	فصول	هسيئرل ءدئافل
ايالخل ءيولعل ءفاحل ماحل نوي مويثي لل	عنيصت ءانثأ كيتسالب و موي نم لال مليل فيلعتل ءيولعل ءفاحل ماحل موكحل طغضل و يراجل ليصوتل مءخسب سايكلال ءلخ.	ماجل تقوو طغضو ءراح ءجرد عم اطارم ءولع املجل جتنل ليدعتلل ءالباق.
ايالخل ءينبناجل ءفاحل ماحل نوي مويثي لل	ماجلل سار ببرت سفن مءخسب سايكلال ءلخ ءينبناجل فاوجل ماحل ءيولعل لمعلل مءخسب سايكلال.	لءببسا نود نيئسيئاسأل فاوجل ماحل ليئيل معدي ماجلل سار و ءالباق.
ىلع ءمئاقل تاي راطب ثاحبأ تازافلل قودنص	ايالخل ىلع لمعلل تازافلل قودنص لخاد لصفنم ال يراجل ماحلل مسق عصوص موكحل ءئيبي سايكلال.	ي تازافلل قودنص لمع ريس عم لمالك تالحمسي لصفنم ال نيوكتل لال نم ربتخم.
ءوم ريوطت تاربتم ايالخل تاي راطب	ايالخل تافصاوم ميقت يئيل تاربتملل نيوكتلل ءلباق ماحل ءوطخ رفوي ءفلمل ماحل تاي راطب تازافلل سايكلال.	(ءينات 0-99) ماحلل تقوو ليدعتلل ءالباق طغضل ريوطتل ون ءومل ءيولعل ليدعت نامدي.
ىلع سايكلال ايالخ عيمجت بيبرجل قاطن	ىل ءولعشلم جاتحي ثيح ءركتم ال بنبناجل و ءولعل ماحلل مام معدي ءفلمل ماحل تاي راطب تافصاوم نيئسيئاسب ليدعت.	ال ءفلمل ايالخل ماحل ءال ريغتل ءو نم للقي ماجلل سار لءببسا بلسطت.
فيلعت ءيلع نم ققحتل سايكلال ايالخ	تقوو طغضل و ءدحم ال ءراح ءرد ريثأت ءعجارم و ءشإب قفلل حمسي ءئاهل ءمزحل ءفاح ىلع فقوتل.	ءلباقل ءيولعل تازافلل ءراح ءجرد صرع ببرجل ءانثأ ءاملع ءيؤر نسحت ليدعتلل.
مليل يراجل طبرل كيتسالب و موي نم لال	فيلعتل ءدام نيئيل طغضل ءوقو ءسيئاسل سوؤرل نم ءراجل قيبطت طغضل اب طبرلل راهصنل ال ءل ءلوصو.	رفومل يراجل ماحلل معدي سايكلال ءالف ءراجل لقن ءقائل.
ىلع يميءاكأل ببردل تاي راطب عنيصت	ايالخل فيلعت تاي لمع سيئردتل طغضل و ءراجل اب ءصاو ماحل ءقيرط رفوي تاربتمل ءئيبي سايكلال.	لعت ءرشابم تقووال تازافلل و مطنم الو مكحتل ءاودأ ءيلا و لوانتم يئسيئاسل ماحلل تاي راطب.

ةلمع	تافصاوم
جتنم ال رصن مقرر	RB35
سيئاسأل قيبطت	(Pouch Cells) نوي مويثي لل تاي راطب ءينبناجل و ءيولعل ءفاحل ماحل
ماجلل ءقيرط	تحت كيتسالب و موي نم لال مليل ىلع يراجل ليصوتل لمعي ؛ ءسيئاسل ماحلل سوؤر ىل ءراجل لقنل مام نيئسيئاسب بوبأ راهصنل اب طبرلل طغضل
ماجلل نيوك	ءالباقل ريغت نود بنبناجل و ءولعل ماحل
يراجل ماحلل مسق	تازافلل قودنص يئيل يراجل ماحلل ءز عصوص نمكي ؛ لصفنم عون
ءلباقل مغانل ماحلل ءراح ءرد ءولعل	ءيؤم ءرد 180 سيئاسي
يئلسل ءلباقل ءراح ءرد	ءيؤم ءرد 180 سيئاسي
ءراجل ءرد ليدعت	ءيولعل ماحلل سار ءراح تارجل

هملعمل	تافصاوملا
ماحلل طغض ليدغت	طغضلا ميظنت مامصة طساوب ليدغت لللباق
هدايقلل قيرط	هفلسلاو هفولعلل ماحللل سوؤرل هفئاوه فناوطسأ هدايقل
هيجوتل لكه	ناتيطخ هيجوت اتبلج
ماحلل تقو	(ليدغت لللباق هفناث 0-99) ناث 2-3 هفسايق
ماحلل سارءام	ساحن
هفلخلل قفاوت	ماحلل سارل ادبتسا نود طيسب ليدغت؛ هفلتخملا تافصاوملا تاذ تايراطلل تاجت نمل بسانم
طوغضملاءوهلا	2م/س/مك ≥ 5
هقاطلا دوزم	زتره 50/تلفوف 220 ددرتم رايت
هقاطلا	طاووليك 0.5
تادعلم نرو	مك 35
ماحلل رهظم	قيناؤه موحللم افاح رهظم؛ هدمومو هحطسم ماحلل تامالع

RB36: رصنع الجا مقر



ةمدقم

يُراعى طغض الاب لى كش الت اءءم عم ءة
 ءة ل غم ل نوئ أ موئ لئ لئ ائ راط ب ل قق أ ل
 ن ء ش ء رءق و ءة قن 32 ب بئ بئ لئ ب
 نئ ء سئ لئ ف م ء ء لئ و رئ م 6 عئ ر فئ و
 أ ل ا ع ف ا طئ شئ ن ن م ضئ م مئ ا و ه ل ط غ ض ل و
 لئ ل قئ عم ائ ل ل ل ا ط س م و ا ر قئ س م و
 نئ ع ن ص م ل ل عئ ن صئ لئ ا ر وء ر اصئ ء و ء ل و ان م ل

ديزمل فرعا

[illegible][illegible]

تفاصيل المواصفات	معلومات عامة
للمعمل	للمعمل
تدعيم الحمل	للمعمل هدرجة نول وأرتوي بمك صيبي
طوغض الملاءاة تابلطتم	(الاساب اجم 0.7 إلى 0.5) 2 م/س/م^2 7.0 إلى 5.0 م ربك أخرج الم طغض. طغض الم رقتسم ورتل فم وءافاج ءاوه الم نوكي نأ بجي
ليغشت الملاءاة طغض	(الاساب اجم 0.7 إلى 0.5) 2 م/س/م^2 7.0 إلى 5.0
يئابرهك الم دادم الم	AC220V/380V/50Hz/60Hz.
ةردقم الم قاطم	ةلعلف الم ءءولل ع صحت ءةقاط الم ءناز ءاوتتساب ،طاوولك 5 لءاوح
ةرارح الم ءرد قاطن	ةيؤئم ءرد 90 إلى ءفرع الم ءرارح ءرد
ةرارح الم ءرد قة	ةيؤئم تارءرد 3 صقان وأ ءئاز
يلوال الم نيسست الم تقو	ةيؤئم ءرد 80 ءفءهستسم الم ءرارح الم ءرد ،لقأ وأ ءقيقد 30
نيسست الم ءقيرط	ينوكيليس نيسست ءول
طغض الم قاطن	م.ك 1800 إلى 300
طغض الم قة	م.ك 20 صقان وأ ءئاز

قبيطت لل ءلءاق الم ساكأ الم ءيلء ءاعبأ	تابلطتم الم
L1 ، لوط الم	م 80 إلى 150
W1 ، عرض الم	م 80 إلى 100
T ، كم الم	م 4 إلى 12
S ، فرط الم لوط	م 18 إلى 25
W2 ، فارطأ الم ءعابت لى ءال ءل	لقأ إلى م 10
W4 ، فرط الم عرض	لقأ وأ م 25

عم (Pouch Cell) ةبقي قحلا ايلخل يوناتل يغارفل متخل ةلآ يئاقلتل بقثلا ةيصاخ RB37 :رصنعل مقرر



ةمدقم

بقث عم ةبقي قحلا ايلخل يوناتل يغارفل متخل ةلآ
لباق متخل نمزو طغضو ةراح ةجر دو، يئاقلتل
فيلغلتل قيقد ءادأو، جمد ميمصتو، ليدعتل
تايراطبلا

ديزلما فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ءئافلا
تاذا مويثيلا تايراطب عيمجت ةبقي قحلا	ةئبعت دعب يوناتل يغارفل يئاهنل متخلالو يئاقلتل بقثلا ءارج ةيلوالو متخل تايلمعو ةبقي قحلا ايلخل.	زاغل نم للقيو قستم لكشب ةيراطبلا قلاغ معد ةيئاهنل فيلغلتل ءائثا يقيبطتلا
تايراطبلا ريوطتو ثاحبأ	تاقيسنتل ليدعتل ةلباق متخل داغبأو متخل نمزو طغضو ةراح ةجر رفوي ةبقي قحلا ايلخل.	رييغت نود ةيلمعل ريياعم ميريقت نم نحتحابلا نم ةلمالك تادعلا نم.
تايراطبلا يبيرجتلات جاتنلا	ريغص قاطن يلعل ايلخل عنيصت ةررمتلا متخل تايلمعو معد ةبقي قحلا ايلخل.	ةغرسو ةجمد ءمصب عم راركتل ةلباق ةيلمعو فورط رفوي ةيلمعو ليغشت
ةبلصل ءلاجل ثاحبأ ةمدقتلا تايراطبلا	"امكحت" ايلخل متخل بلطتلا يئاهنل ايلخل ءادختسا نم ايلخل داوملا ريوطت ءائثا هي.	لكايله ةرقتسم فيلغل فورط يلعل طافحلا يف دغاسي ةبقي قحلا ايلخل.
نم قحلا ءو يرايطبلا ءدوج ةيلمعل	ءاقبلا نمزو ءراحلا ءجر دو متخل طغض هي مكمحتلا ليدعتلا حمسي ةيلمعل نم قحلا ءائثا هي.	تانيعل ءادأ ءنراقمو ءبسانملا متخل ءافو ديدحت لهسي
ةيغاصلا ءو ءيمعلا تاربتلا	قارمو داوملا مولعو تايراطبلا ءسدهل ةبقي قحلا ايلخل ميداكلال ثاحبأ.	صافخانو نرملا ليدعتلا ورشابل ليغشتلا يبي عجمجي ةبقي قحلا ايلخل.

ةمدقلا	RB37-200	RB37-300
جتانملا ءفيطو	ةبقي قحلا تايراطبلا يوناتل يغارفل يئاهن متخل يئاقلتل بقث	ةبقي قحلا تايراطبلا يوناتل يغارفل يئاهن متخل يئاقلتل بقث
ةفرعلا ءدام	"ايلكيه ءيوقو لكآتل ءمواقم؛ مويثيلا لكآتب	"ايلكيه ءيوقو لكآتل ءمواقم؛ مويثيلا لكآتب
غارفل ءوتسم	يرتشملا ءرفوي غارفل ءخضم؛ لكساب وليك 96- ≤	يرتشملا ءرفوي غارفل ءخضم؛ لكساب وليك 96- ≤
متخل سار ءراح ءجر	ليدعتل ءلباق، ءيومت ءجر 250 لىل ءفرعلا ءراح ءجر نم	ليدعتل ءلباق، ءيومت ءجر 250 لىل ءفرعلا ءراح ءجر نم
ءراحلا ءجر يف مكمحتلا ءقد	ءيومت ءجر 1.5 ±	ءيومت ءجر 1.5 ±
يرارحلا متخل طغص	ليدعتل لباق، م ² /م/س 7-0	ليدعتل لباق، م ² /م/س 7-0
يرارحلا متخل نمز	ليدعتل لباق، ءيوات 99-0	ليدعتل لباق، ءيوات 99-0
متخل ضرع	ليمعل تابلطلا اقفو، م 0.4 ± 5	ليمعل تابلطلا اقفو، م 0.4 ± 5
متخل لملل صقأ	م 200	م 300
متخل كمس قاطن	رتموريك 60-300	رتموريك 60-300
متخل كمس ءقد	رتموريك 15 < نيطنقلا يئان متخل كمس يف قرفلا	رتموريك 15 < نيطنقلا يئان متخل كمس يف قرفلا
ءاولهلا كالهتسا	متخل لكل طوغضم ءاوه رتل 0.2 لىل	متخل لكل طوغضم ءاوه رتل 0.2 لىل
ةيئاهنل ليغشتلا ءغرس	ءعاس/ءرود 180 ≥	ءعاس/ءرود 180 ≥

معلومات	RB37-200	RB37-300
قوة	800	800
قوة الدور	220 / 50	220 / 50
طوغصم الاءاهل اءصم	0.5-0.7	0.5-0.7
ةلللكل اءابأل	م 600 عافءرا × 400 عر × 520 لوط	م 500 عافءرا × 350 عر × 500 لوط
ءاقلءلل بءلل	لومشم	لومشم
مءلل سأل كءم	ءوءزم ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء	ءوءزم ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء
ءفرءل كءم	ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء	ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء ءلء

تاي راطب فيلغتل ةراودل ةيوناثل غارفل قالغل ةلآ

رملولوبل مويثللل

RB39 :رصنعل مقرر



ةمدقم

فيلغتل ةراودل ةيوناثل غارفل قالغل ةلآ
نيل عمت، رملولوبل مويثللل تاي راطب
ديجتو، تيبثتلا ةجودزم ةيلدابتلا ةجلالعل
، هيف مكحتمل يراحل قالغل او، ةقذب عقاوعل
لصت غيرفت ةردقو، تيلورتكلال ةداعتساو
لباق ةرود تيقتو عم لاكساب وليك 95- ىل
ضرعل سمللاب لمعت ةشاشو ليديعتلل
لاطعلال.

ديزمل فرعل

قبطتلا	فصولا	هيسئئرلا ةدئافل
ةيراطبل يوناثل قالغل رملولوبل مويثللل	يراحل قالغل او، زاعل سبك بقتو، غارفل بحس لسلسل ذفني رملولوبل مويثللل تاي راطب فيلغتل روكذمل يئانل	ةدحاو غارف قالغل ةيلمع نمض ةبولطملا ةيلمعل لاجرم جمدي اهيف مكحتم
ايلاللل يبيرجت طخ ةجلالعل ةيسلك	ايلالغل غيرفتو، غارفلاب قالغل او، رركتمل ليملت معدي روكذمل ةيلخل مجحل صقلا دلج نمض ةيسلك	امنيب ةيلاتلا ةيلخل زيحجت ةجودزملا تيبثتلا تاودا حمت قالغل ةقطنم يفرخال ةادلل نوكت
تاي راطب ثايل ربتخم فيلغت	ربتخم لمع ريسل ليديعتلل نيل بلاق قالغل تقوو ةراج ةجرد رفيو ، ةيودي طبض ةردقو ةداعل يفر تاريغت بلطتي ذل	ليديعتلل ةلباقلا ليغشتلا ميقي ةيودي ةيلطولا لهست ، تاي لمعل ةانثا ةداعل طبض
تاقيسنن تاي راطب جاتل ةطلختم ايلال	مدختسي روكذمل قاطنل نمض ةفلتخم ماحاب ايلال عم لماغت ، رركتمل ةيلخل عون تاريغتلا ةنواطسالا عم كرنزلزلا طغص	ءاولهلا نم ةغرفملا ايلالغل ىل طغصلا بيبترت فدهي جتنملا يفر رركتم تاريغت ثودح دنع ةاطست رتكا
ايلاللل غارفلاب فيلغتل تيلورتكلال ةبولطملا	غارف بيبان او ةراودل ةلواطلا يفر ةجودم ةداعتسا ةحتف مدختسي غارفلاب فيلغتل ةيلمع ةانثا ةرتفم	ةدوع نم غارفلا ماطن ةيامحو تيلورتكلال عم يفر دغاسي تيلورتكلال
هيف مكحتمل قالغل ةفاح عوصو	ثيخ فيلغتل تاي لمعل قالغل سارل ةايقلا ةيحصت قبطي ، امهم سبكلا ةفاحل ةبسنبلا قالغل عوصو نوكتي	ةبلع ةفاح نم مم 0.5 نع ديزت ال ةدحم قالغل ةفاح ةفاسم معدي ةيلخل فيلغت
ةجلالعل جاتل ةداعل داغل لاطعلال	ليغشتلا فئاظوو سملل ةشاش ربع اطلخا ضرع ةيلطو رفيو ، ةيلغشتلا ةعجارملاو طبضلل يودي	فئاظوو لاطعلال تامولعم ىل ةارشاب ةلوصو نيلغشملا حنمي زاهجال يفر يودي داغل

ةمعلمل	تافصاوملا
عقووملا فرعل	RB39
تادعما قبطت	رملولوبل مويثللل تاي راطب غارفلاب فيلغتل ةيلمع
لمعل ةطحم نوكت	ةيلدابت تيبثت تاودا عم ةطحملا ةجودزم ةراود ةلواط
ةراودل ةلواطلا عقووم ديجت ةقد	مم +/-0.05
ةراودل ةلواطلا ةكرح	ءدب رز ةرود لكل ةجرد 180
ةراودل ةلواطلا عفرس يفر مكحتم	مادختسالا فورطلا ةقو ةراودل ةلواطلا عفرس ليديعتل نمكي ؛ريغتملا ددرتلا كركمب مكحت
قالغل سارل ليغشت ةراج ةجرد قاطن	ةيؤئم ةجرد 250 ىل ةفرغل ةراج ةجرد نم
ةراجلا ةجرد يفر مكحتم ةقد	ةيؤئم ةجرد +/-2
قالغل سارل قالغل تقو	ةينات 1-99 ، ليديعتلل لباقل
تقولا ةقد	ةينات +/-0.1

تفاصيل اواملا	معلومات
مدت ستملا تاب ل طتمل" اق فو صي صي خ تل ل ل باق ؛ مم 6	ي ل ف س ل او ي و ل ع ل ا ي س ا ح ن ل ا ي ر ا ح ل ا ل ا ل ع ل ا ل س ا ر ص ر ع
مم (كم س) 12 × (ص ر ع) 140 × (ل و ط) 350	ق ا ل ع ل ل ل باق ة ي ل خ م ح ي ص ق ا
ة ن او ط س ا ل او ك ر ب ن ز ل ا ب ك ر ت ش م ط غ ص	ة ي ل خ ل ا غ ا ر ف ط غ ص ة ق ي ر ط
ت ي ل و ر ت ك ل ل ا ل ا د ا ع ت س ا و ف ي ط ن ت ل ا ه ل س ؛ ح م د م ت ي ل و ر ت ك ل ا د ا ع ت س ا ح ت ف	ة ر ا و د ل ا ه ل و ا ط ا ل ا ي ف ت ي ل و ر ت ك ل ل ا ل ا ز ي م
ل ك ا ت ل ا و غ ا ر ف ل ا م ا ط ن ا ل ا ت ي ل و ر ت ك ل ل ا ل ا د و ع ن ع ي ف ا د ع ا س م ل ل غ ا ر ف ل ب ي ب ا ن ا ي ف ت ي ل و ر ت ك ل ل ا ل ا ح ي ش ر ت ز ا ه ج	غ ا ر ف ل ب ي ب ا ن ا ة ي ا م ح
ة ي ز ا و ت م ل ا ي و ل ع ل ا ل ا ل ا ل ا ط ي ر ش ة ك ر ح ل ة ي ئ ا و ه ة ن او ط س ا ب ح و د ز م ط ب ر ل ك ي ه	ي و ل ع ل ا ل ا ل ا ل ا ط ي ر ش ل ك ي ه
مم 10 ن م ص	ق ا ل ع ل ا ل ا ط ي ر ش ن ع ن ب ق ث ل ن ي ك س ة ف ا س م
ة ر ي ع ص ل و ة ر ي ب ك ل ا ا ي ا ل خ ل ا ي ل ع ق ي ب ط ت ل ل ل باق ؛ ف ي ث ك ت ب ي ت ر ت	ب ق ث ل ن ي ك س ن ي و ك ت
ي ئ ا ق ل ت ح ي ح ص ت ة ف ي ط و ة ي ل ف س ل ل و ا ل و ل و ل ع ل ا ل ا ل ا س و و ر ن م ص ت ت	ق ا ل ع ل ا ل س ا ر ة ا د ا ح م
مم 0.5 ن ع د ز ت ا ل ؛ ة ي ل خ ل ا ف ي ل غ ت ة ب ل ع ة ف ا ح ا ي ل ا ة ق ل ع م ل ا ة ف ا ح ل ن م ة ف ا س م ل ا	ق ا ل ع ل ا ل ا ف ا ح ع ص و
ر ث ك ا و ا ل ل ك س ا ب و ل ي ك 95-	غ ا ر ف ل ا ة ر د ق
ل ي م ع ل ا ا ه ر ف و ي	غ ا ر ف ل ا ة خ ص م
س م ل ل ا ة ش ا ش ر ب ع ا ط خ ل ا ص ر ع ة ف ي ط و	ل ا ط ع ا ل ا ص ر ع
ت ا د ع م ل ا ط ب ص ل ة ي و د ي ة ف ي ط و	د ا د ع ل ا ة ي ل م ع
م و ي ن م و ا ل ل ك ئ ا ب س	ر ا ط ل ا ل ا ة د ا م
ا د ص ل ل ة م و ا ق م ة ح ل ا ع م ب ة ي ل آ ا ز ح ا ؛ ر و ب خ م ص ي ب ا ي د ا م ر ة ا ل ط ب ة ي ن د ع م ح ئ ا ف ص	ح ط س ل ل ة ي ئ ا ه ن ل ا ة س م ل ل ا



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءا ء 89 مقر :يسئرل رقملا
نصلل ،وشغنشت ،ةقئافل اءءولونكلا

WhatsApp