

عم دحاو بناجو ذفانم ةثالثا تاذ تازافقلا قودنص لمع ةطحم لماخالا زاعالا ةيقنت ماظن

ST11 :رصنعل مقرر



ةمدقم

وذ اذه ةقدلا يلإع تازافقلا قودنص رفوي
ةلماخ ةئيبي دحاو بناجو ذفانم ةثالثا
ةبوطرلا تايوتسم يلإع ظفاحت ءاقنلا ةقئاف
نويلملا يف ءزج 0.1 م لقا نيحسكألاو
(PLC) سمللاب يلآ م كحت ماظن بزي متي
ذالوفلا نم يوق لكه هو ، زاعالا ةرم تسم ةيقنتو
ةلماخ ةيماح نمضي امم ، أدصلل مواقم
ةساسحلا ثاحبال.

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ءتافا
مويثيلا تايراطب عيحت ةبلصل ءلاخالاو نويأ	ن دعم تادون رابتخاو ، متخل او ، تيولورتكلا ءلمو ، سيديكتلا ةمئاقلا ءبلصل تاتيولورتكلا ءلاو ، ءبوطرلل ءساسحلا مويثيلا ةبقيحالا ايالاو ، ديديكتلا يلإع	نع ءرطخلا ليختلا ءقبط مكارنو يئاملا للحتلا عنمي ءزج 0.1 م لقا ءقبط ءطيحملا ءبوطرلا يلإع طافحالا قيرط نويلملا يف
ةيندعملا ءيوضعلا ءايكيلا ةيقيسانتلاو	فشاوكو ، ءيروفيريلا ءلاخالا تازفحم ءرولب ءلاو ءلوانمو قيليخت (MOFs) ءساسحلا ءيوضعلا ءيندعملا رطالاو ، دراينيرغ	لالا نم ءيندعملا تالاعافالاو ءدسكألا رطاحا يلإع يضيقي نوجرالا تحت ءقلغم ءقلا يف ءرم تسملا لماخالا زاعالا ءيقينت نيحورتيللا وأ
ةيسمشلا ايالاخالا عيحت تيكسوفيريلا	فئالسل يراخبال بيسرتلا ريضحتو ، نيدلتالاو ، نارودبال ءلاطلا ةينهالا ءيوضعلا ريغو ءيوضعلا ديلاالا تيكسوفيريلا	امم ، ءطيحملا ءبوطرلا نم ءرياطملا ديلاالا مالفا يمح زاهالا راركتو ءيوضلا ءلاحتلا ءافك ريبيك لكشب ززعي
ةصصختلا قياحاسملا نيدت ءلابالا ءثالث ءعابطلالا	نداعملاو مويثيلا ءلاو مويثيلا قياحاسم ءلوانمو ءئيغتو لخن ةدسكألا ءرضعلا ءيقيقتلا ءرياحالا	ديسكألا باوشو ءرياحفالا ءيحتسللا تالاعافالا عنمي يندعملا ءلاقنلاو قوحتسملا ءيورك يلإع طافحا امم
تالاصوملا ءابشا ثاحبال OLED ءيوضعلا	ةفيظن ءئيبي يف رابتخالاو ، ءهجالا فيلغتو ، بيسرتلا داوم ريضحت ةريغصلا تائيحجالا ءقفا رمتلا تارمبوللل	نم ءيوضعلا لقنلا تاقبطو ءيلعافالا ءوئالا تاهاجو يمح ةبوطرلا نع ءحانلا ءنكادلا ءقبالا ويزنلا نيحسكألا دامح
ةيئايكيلا داوملا ءجللعم نجهللاو ءيوونلا	ةمطنأو ءصصخم HF ءاوصم عم ءيلعافالا ديلاالا تابكرم ءلوانم ةطشمنلا انيمولالاب ءحبالا طاقا	يلإ يدؤت أن لبق لكألل ءببسملا صامحالا ءحبالا سبحت ةمالس نمضي امم ، زفحملا تاقبطو ءلاخالا مائخالا روهوت ةءوحو رمع لوطو لغشملا

يعرفلا ماظنلا عيحت	تافصولا / ءملعملا	(ST11) ميصمتلا رايغم / ءمقيلا
ةيسيئرلا ءفرعلا مسج	رصنعل زارط فرعم	ST11
	1500 مم × 750 مم × 900 مم (لوط × قمع × ءلاخالا ءلاطالا)	
	اهكسمو ءفرعلا راج ءدام	مم 3.0 كمس ، 304 أدصلل مواقم ذالوف
	/ فيلخالا حطسلل ءئيئاهلا ءسمللا يخراخالا	صيبأ قوحتسملا ءلطم ءيخراخ / ءلوقصم ءيلخاد ءئيئاهلا ءسمل
	ةيؤرلا ذفان	ةلئام ءحيرم ءيؤر ءيواز ، مم 8 كمسب يسقم نامأ جاجر
	تازافقلا ذفانم	ءووزم O-ring مائخأ عم ءبلصل مويثيلا ءكيبس ، ذفانم 3
	تازافقلا	لمحتلا ديئسلا ليئوب طاطم ، ءصوب 32 لوط ، ءصوب 8 رطب ءفك
	ءيلخادالا ففألا	تايوتسم 3 م ءمدم 304 أدصلل مواقم ذالوفلا نم ليديعتلل ءلباق ففأ
	ءعاضالا	ةيؤرلا جاجر قوف ءتبثم ءفائكالا ءلإع ءيخراخ LED ءعاضا

ST11) مي صالت رايعم / عميقل	تافصاومل / عململ	يعرفل ماطنل اعيمحت
تلوف 220 عيئابرهك عاوط ذفنم 1 × DN40 KF، اعيمع عجنلفل رييرمت ذفانم 3 ×	ةفرغل رييرمت تاهاجو	
(راغ جرخم 1 ×، راغ لخدم 1) رتموركيم 0.3 جودرم HEPA تائيرج تاحشرم	راغل احيشرت	
(99.999% اعانبن لملاخ زاغ دادم، يوج طغص 1، عيويئم عجرد 20 تحت) نويلملل ي ف عزج 0.1 <	(H2O) املا راغب يوتحم	يوجل فالغل اعان
(99.999% اعانبن لملاخ زاغ دادم، يوج طغص 1، عيويئم عجرد 20 تحت) نويلملل ي ف عزج 0.1 <	(O2) نيجسكألا يوتحم	
عاس/مجمجم 0.001 <	لكيهل بييرست لدعم	
لوط مم 600 × رطق مم 360	ةناووسطسألا داغبأ	ةريبكلك عيلاقبتالال ةفرغل
دسكؤملم موي نمولألا نم عودرم عيويئم عفر بابوآ، 304 أدصلل مواقلم ذالوفل نم مسج مم 10 كمسب	عانبال وءاملا	
ةسلس عيجوت تاراسم عم 304 أدصلل مواقلم ذالوف	ةقلزنم عييص	
طغص سايعم؛ سملل عاشب لمعت يئلا سييطانغمورهكلا يبلولل فللم ةتمتأ يرطانت	ةئبعتل ةداغوا عيرفرتل ةيلعم	
304 أدصلل مواقلم ذالوف، لوط مم 600 × رطق مم 360	ةناووسطسألا داغبأ	ةريبكلك عيلاقبتالال ةفرغل
طاو 2000 < عااطلا يلامج، عطيحم عيخسست رتست	ةعااطلاو نيجسستل عييب	
عم عجمربلل ةلباق عييمقر PID مكحت ةدحو؛ عيويئم عجرد 200 للى عطيحملم ةرارجل عجرد نم تقيؤم فئاوطو	مكحتل او ةرارجل عجرد عاوطن	
(سييئرلل ةفرغل للى ةتمت مم 100) لوط مم 300 × رطق مم 150	ةناووسطسألا داغبأ	ةريصص عيلاقبتالال ةفرغل
جودرم كبشسم عيويي قالاغل بابوآ، 304 أدصلل مواقلم ذالوفل نم مسج	بابال عييال وءاملا	
طغص سايعم؛ تاهاجتالال يئال يوي يورك مامص؛ 304 أدصلل مواقلم ذالوفل نم عييص يرطانت	مكحتل رصانعو ةقلزنملم عييصلل	
304 أدصلل مواقلم ذالوفل نم عيواح، دحاو دوعب ةقلغم ةقلج ماطن	ةيقتلنل دوعم	زاغل عيقتلنل ماطن
(ةبوطرلل صاصتم) يئيرج لاربم جك 5 + (نيجسكألا ةلارا) يساچن زفحم جك 5	ءايميكلل ورفحلم ةئبعت	
(H2O) ام راغب مارچ 2000 / (O2) نيجسكألا رتل 60	ةيلامجلل صاصتمال ةعس	
عاس/م ³ 90 ةعس (VFD) ريغتم ددرتب جمدم خافنم	نارودل خافنم	
(He) موييلا و، (Ar) نوجرأ، (N2) اعانللا يلاع نيجورتين	ةقاوتملم لمعل تازاغ	
H2 5-10% ةبسنب نزاوتم لملاخ زاغ طيلخ مادختساب لماكلاب ةتمتؤم PLC ةرود	دوعلم ديذجت لسلسلست	
تامامص 6 ب عجمدم SS بعشم ةلك؛ DN40 KF عييسانغمورهك عيواذب سييئر مامص	ماطنل مامص عييب	
عاس/م ³ 12 عاچار، ةعاسل ةمدخلل تييزلاب ةغلغل ةمكحم ةراود ةراود ةخضم	عيرفرتل ةخضم تافصاوم	عيرفرتل ماطن
لاكساب 10 ⁻¹ × 2 ≤	يئاهنل عيرفرتل عييصت	
دنغ يئاقبتللي عيشتلل ادب، زاغل لقت ي ف مكحتل، جمدملل تييزلا اذر مداع حشرم PLC ةطساوب بلطلل	مكحتل رصانعو تاقحلملم	
لباق) نويلملل ي ف عزج 0.1 ةقد، نويلملل ي ف عزج 0-500 قاطن، P205 رغشتسم رابسم (فيظنللا/ديذجلل	ةبوطرلل لخدم	تالال لخدم او تارغشتسملم
ي ف عزج 0.1 ةقد، نويلملل ي ف عزج 0-1000 قاطن، ZrO2 بلصل تييلورتكلل رغشتسم رابسم نويلملل	نيجسكألا لخدم	
ريهطتو زواجت ذفانم عم طيشنم نوبرك مك 10، 304 SS، عافترا مم 407 × رطق مم 238	ةيوضعلل تابيذملم ةديصم	ةديصملم تاقحلم
ريهطتو زواجت ذفانم عم طيشنم انيمولأ مك 10، 304 SS، عافترا مم 407 × رطق مم 238	(HF) ضامحال ةخبا ةديصم	
عجودرم مدق ةساو حيتافم و سملللاب لمعت ةنولم HMI ةشاش عم PLC زنميس ماطن	مكحتل عييب	ةعااطلاو مكحتل
راب يلم ±12 دنغ قالاغوا يلا رانن؛ راب يلم ±10 نمض مدختسملم لبق نم ليدتلل لباق	يكيمايئلا طغصلل قاطن	
زتره 60-50 / ددرتم رايت تلوف 220	ةعااطلا دورم	