

สัญญาซื้อขายยูนิตทันตกรรม พร้อมอุปกรณ์

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๑๕/๒๕๖๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกิริ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท หันตภัณฑ์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด ซึ่งจะทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๖๓ ซอยวชิรธรรมสาธิต ๖ ถนนสุขุมวิท ๑๐๑/๑ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐ โดย นางอนงค์ ตกิมนอก ผู้รับมอบอำนาจจาก นางภาณิณี จันทรานุวัฒน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๕ ๐๓๙๑๒๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ยูนิตทันตกรรม พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ T.D.P. รุ่น AERO ASEPTIC-F สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตอำเภอเมือง จำนวน ๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นราคากันสิน ๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖๒,๘๐๓.๗๔ บาท (หกหมื่นสองพันแปดร้อยสามบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานูก



(ลงชื่อ) พยาน

ผู้ซื้อ พยาน

ผู้ขาย พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจ
ทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่างกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ รายละเอียดและคุณลักษณะ	จำนวน ๔ ชุด
๓.๒ แคตตาล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ เอกสารหลักฐานของบริษัท	จำนวน ๑๙ แผ่น

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้
ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำ
วินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย
ใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ รพ.สต.rongxe รพ.สต.บ้าน
ทุ่งอินทรีย์ รพ.สต.บ้านช่องสาร รพ.สต.บ้านทำงานแพ้ว ภายในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ให้ถูกต้องและ
ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบ
หลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแนบไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ รพ.สต.rongxe
รพ.สต.บ้านทุ่งอินทรีย์ รพ.สต.บ้านช่องสาร รพ.สต.บ้านทำงานแพ้ว ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่ง
มอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อ
จะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น



(ลงชื่อ) *Surin* ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) *Surin Angkham* ผู้ขาย
(ลงชื่อ) *Surin* พยาน
(ลงชื่อ) *Surin* พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพะ
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ถ้าผลของ...

ถ้าผลของการตรวจรับประกันว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้สิ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราเหตุตั้งกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญารือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

วงที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ ยูนิตทันตกรรม พร้อมอุปกรณ์ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตอำเภอบ้านแพ้ว เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั่นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั่นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั่นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั่นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



(ลงชื่อ) *Can A* ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) *Can A ภ. พ. ผู้ขาย* ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) *Can A* พยาน
 (ลงชื่อ) *A* พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ข้อ ๔. หลักประกัน...

ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ค.๔๗๖๙๐๒๖๙๔๐๐๐๐ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคารหั้งหมดตามสัญญา مامอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นระหว่าง ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีค่าเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๕. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



(ลงชื่อ) *Cawc* ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) *Chantay Jittha* ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) *Dan* พยาน
 (ลงชื่อ) *J* พยาน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ในการนี้ที่...

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาน้ำหนึ่งเพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๑,๔๐.- บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ของราคาน้ำหนึ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาน้ำหนึ่งเดือนทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาน้ำหนึ่งเพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วยสิ่งของในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ



(ลงชื่อ) *con* ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) *อนันดา กันดา* ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) *กานต์ พยาน* พยาน
 (ลงชื่อ) *กานต์ พยาน* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
ห้ามเงิน...

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าไหร่ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดังนี้ ให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบตามสัญญานี้ได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ใน ดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้ สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้น แต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจาก ต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย โรงพยาบาลบ้านแพะ (องค์การมหาชน) Banphaeo General Hospital ในกรณีที่...



(ลงชื่อ) *Caren* ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) *Omran* ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) *Surachai* พยาน
 (ลงชื่อ) *Jay* พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพะ
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมาจังหวะประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานชี้แจงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานชี้แจงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างได้อย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างได้อย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติภารกิจดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....

Corn corn

ผู้ซื้อ



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวิกร)



(ลงชื่อ).....

อนันต์ พากิสาน

ผู้ขาย

(นางอนันต์ พากิสาน)

(ลงชื่อ).....

สาวิกา อรตัน

พยาน

(นางสาวสิริวิภา อรตัน)

(ลงชื่อ).....

สิริกานต์ ไชยมิง

พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิง)

เลขที่โครงการ ๖๒๐๔๗๓๔๒๗๙

เลขคุณสัญญา ๖๒๐๖๐๑๐๐๓๗๒๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทันตกรรม พร้อมอุปกรณ์

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑.๑ เป็นเครื่องมือตรวจ และรักษาโรคฟันพร้อมอุปกรณ์
- ๑.๑.๒ ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง, ระบบเครื่องกรองฟัน, ระบบดูดน้ำลาย, ระบบบัน្តบัน្តน้ำปาก, ที่ดูดลมออกชาร์จ เก้าอี้คนไข้, เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และเก้าอี้สำหรับผู้ช่วยทันตแพทย์
- ๑.๑.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ โวลท์
- ๑.๑.๔ เป็นแบบ Chair Mounted Unit (แขนของ Tray ติดทางด้านขวาของเก้าอี้) เนื่องจากสะดวก ในการปฏิบัติงาน โดยการที่เข้า-ออก ของคนไข้ จะไม่กีดขวางต่อ การปฏิบัติงานของทันตแพทย์
- ๑.๑.๕ มีคาดระวังเครื่องมือ ฝังผู้ช่วยยึดติดกับบริเวณ suction พร้อมระบบควบคุมการปรับตำแหน่ง (เนื่องจากสะดวกในการช่วยงานอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน)
- ๑.๑.๖ ยูนิตทำฟัน มีข้อต่อ Coupling น้ำ สำหรับต่อ กับท่อน้ำจากเครื่องจุดหินปูนไฟฟ้า พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non-Return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้

๑.๒ ลักษณะเฉพาะใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๒.๑ ระบบให้แสงสว่าง

- ๑.๒.๑.๑ ใช้หลอดไฮโลเจน สามารถปรับความเข้มของแสงได้ให้ความเข้มของแสงที่ระยะไฟกัสตั้งแต่ ๓๓,๐๐๐ - ๒๘,๐๐๐ ลักษณะไฟกัสที่จุดประปฏิบัติงานประมาณ ๕๐ เซนติเมตร
- ๑.๒.๑.๒ Color Temperature อุ่นระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ องศาเคลวิน สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย ๒ ระดับ และมีสวิตช์ ปิด – เปิด ๒ แบบ คือแบบ Sensor และแบบ Manual
- ๑.๒.๑.๓ Flexible Arm สำหรับยึดคอมไมท์
- ๑.๒.๑.๔ ทำด้วยวัสดุเคลือบพ่นสี
- ๑.๒.๑.๕ สามารถปรับตำแหน่งได้ทั้งแนวตั้ง และแนวราบ

๑.๒.๒ ระบบดูดน้ำลาย-อ่างบ้วนปาก

- ๑.๒.๒.๑ มีหัวเป่าน้ำและลมติดอยู่ ๑ ชุด สามารถถอดง่วงเพื่อนำไปใช้เชื่อมโรคที่อุณหภูมิ ๓๗.๕ องศาเซลเซียส
- ๑.๒.๒.๒ มี Saliva-Ejector ใช้ระบบความดันลม ๑ ชุด มีปุ่มปรับแรงดูดได้มี High Power Suction พัฒนาอุปกรณ์

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital



(ลงชื่อ) *com c* ผู้ชื่อ^{ผู้ชื่อ}
(ลงชื่อ) *ธนกร คงโนนนา* หมาย^{หมาย}
(ลงชื่อ) *Kar* หมาย^{หมาย}
(ลงชื่อ) *กาน* หมาย^{หมาย}

๑.๒.๒.๔	ที่วางแก้วน้ำ มี ๒ ระบบ คือ ระบบเติมน้ำลงแก้วน้ำอัตโนมัติ และ มีสวิตซ์เปิด – ปิดไฟ ป้องกัน Solenoid ใหม่ กรณีน้ำประปาไม่ไหลและระบบธรรมด้าเปิด – ปิดน้ำด้วยมือ
๑.๒.๒.๕	ส่วนโครงของชุดอ่างบัวน้ำปากทำด้วยไฟเบอร์กลาส เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและป้องกันไฟร้า
๑.๒.๒.๖	อ่างบัวน้ำปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยสแตนเลส Porcelain หรือแก้วโอลิฟ หรือ Ceramic ที่ราบสักปรกไม่เกะกะติด สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้โดยไม่รุมที่วางแก้วน้ำและไม่ต้องใช้เครื่องมือในการถอด ในกรณีอ่างบัวน้ำปากชำรุดยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายนอกในอ่างที่สามารถถอดมาล้างทำความสะอาดได้จ่าย
๑.๒.๒.๗	มีที่กรองอากาศขนาด ๕ ไมครอน พร้อมตัวปรับลม และเก็บวัตถุ ไม่พกน้ำทึบเพื่อตักผงมลภาวะให้หลุดออกสู่ท่อน้ำทึบ และมีที่เปิดถ่ายออกทึบได้
๑.๒.๒.๘	มีที่กรองชนิดหยาบอยู่ภายนอกในอ่าง และมีที่กรองชนิดละเอียดรองใต้อ่างมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๕ มิลลิเมตร
๑.๒.๒.๙	อ่างบัวน้ำปากพร้อมตัวดักเศษวัสดุจากหอดูดน้ำลาย ๒ ตัว มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรอง วัสดุอย่างหยาบภายนอกในอ่าง ท่อน้ำปล่อยน้ำสามารถถอดออกทำความสะอาดได้จ่าย ส่วนก้อนน้ำลงแก้วที่สามารถถอดดึงออกล้างและทำความสะอาดสะดวก
๑.๒.๒.๑๐	ชุดอ่างบัวน้ำปาก Water Unit สามารถเลื่อนหมุนไปทางๆ ได้กรณีที่ต้องการเข้าใกล้เก้าอี้
๑.๒.๒.๑๑	ชุดอ่างบัวน้ำปากมีจุดต่อน้ำไว้ใช้กับเครื่องซูด และจุดต่อไว้ใช้กับเครื่องไฟฟ้าได้
๑.๒.๒.๑๒	ชุดดูดน้ำลายประกอบด้วย หัวเป่าลม-น้ำ ๑ หัว, หัวดูดน้ำลาย ๒ หัว ทางด้านผู้ช่วยมีกล่องทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านบนมีสถานะเครื่องมือทำจาก Stainless ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ X ๒๐ ซม. และสวิตซ์ควบคุมเก้าอี้ได้ ๖ ตำแหน่ง พร้อมสวิตซ์กดน้ำลงแก้วด้วยติดกับแขนสามารถหมุนข้าย-ขวาได้
๑.๒.๒.๑๓	มีตัวปรับลม พร้อมเก็บวัตถุกำลังลมของระบบท่อป้องน้ำอยู่ในกล่อง Water Unit
๑.๒.๓ เครื่องกรองฟัน	
๑.๒.๓.๑	ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน ๑ ด้าม เป็นชนิด Ball Bearing Handpiece ทำด้วยโลหะเรซิโนน นำไปใส่เชือได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๕ องศาเซลเซียส ความเร็วเมินอยู่ระหว่าง ๓๕๐,๐๐๐ รอบ/นาที และเป็น Push Bottom สำหรับบลัดแบบ Bur Banphaeo General Hospital
(ลงชื่อ).....	ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....	พยาน
(ลงชื่อ).....	พยาน



(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(โรงพยาบาลมหาชนะกาล)
Banphaeo General Hospital

- ๑.๒.๓.๒ หัวกรอความเร็วธรรมชาติชนิด Air motor ทำด้วยโลหะไร้สนิม มีหัวต่อตรง Straight, หัวหักมุม Contra Angle อย่างละ ๑ หัว ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๑.๒.๓.๓ Triple Syringe จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งแขนชุดหัวกรอ ๑ ชุด และตำแหน่งของชุด Suction ๑ ชุด ส่วนปลายสามารถดึงออกได้ง่ายเพื่อนำไปใช้เชือ
- ๑.๒.๓.๔ หัวกรอทั้งสามรองรับด้วยที่แขวนสวิตซ์ลม สามารถหยิบหัวกรอออกใช้ได้ทันทีและวางหัวกรอ เข้าที่ได้ โดยไม่ต้องใช้แรงกด
- ๑.๒.๓.๕ มี Air Filter สำหรับกรองอนุภาคสิ่งสกปรก ขนาด ๑ ไมครอน อยู่ใต้ถาด
- ๑.๒.๓.๖ มีเกจตรวจสอบความตันลมขณะทำงานและปุ่มปรับน้ำของหัวกรออยู่ด้านข้างของกล่อง
- ๑.๒.๓.๗ มีตัวกรองน้ำก่อนเข้าหัวกรอ และหัวเป่าน้ำ-ลม
- ๑.๒.๓.๘ มีระบบอกไส้น้ำสำหรับหัวกรอ มีความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ซี.ซี. และทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า ๓ Kg/cm² สามารถดูรูดับน้ำได้สะอาด เมื่อต้องการเติมน้ำสามารถหมุนระบบอกน้ำออกได้ทันที โดยลมจะถูกระบายนอกพร้อมกัน
- ๑.๒.๓.๙ มีสวิตซ์เท้าเป็นแบบกดลงสำหรับควบคุมหัวกรอ ติดอยู่กับชุดปรับเก้าอี้
- ๑.๒.๓.๑๐ กล่องชุดควบคุมหัวกรอทำด้วยไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ X ๖๐ ซม. ไม่เป็นสีไฟฟ้า
- ๑.๒.๓.๑๑ เครื่องกรอพันติดตั้งอยู่ที่กล่องวางแผนเครื่องมือ ซึ่งทำด้วยไฟเบอร์กลาส ยึดติดกับแขนซึ่งอยู่ด้านขวาของเก้าอี้ สามารถปรับตำแหน่งของถาดได้ทั้งแนวตั้ง และแนวระดับ
- ๑.๒.๔ มีที่ดูฟิล์มเอกสารเรียง
๑.๒.๕ เก้าอี้คนไข้
- ๑.๒.๕.๑ เป็นชนิด Electro-Hydraulic Chair ที่สามารถปรับระดับสูงต่ำของเก้าอี้ได้
- ๑.๒.๕.๒ มีสวิตซ์ปรับเก้าอี้เป็นแบบใช้ซึ่งทำงานได้ดังนี้ :
- ๑.๒.๕.๓ ปรับพนักพิง Back Rest เอนตั้งเอนนอน, ปรับ Auto Return, Preset ปรับเบาะนั่งชั้น-ลง และ Emergency Stop
- ๑.๒.๕.๒.๒ Head Rest สามารถปรับให้เอนหน้า-หลังได้ตามต้องการ ถอดออก หรือเลื่อนขึ้นลงได้ง่าย และสามารถพับลงรับศีรษะเด็กได้
- ๑.๒.๕.๒.๓ ที่ฐานเก้าอี้มี Emergency Stop อีก ๑ จุดพยาบาลบ้านแพ้ว



(ลงชื่อ) Cewor
 (ลงชื่อ) Ong Tang Kham
 (ลงชื่อ) Dar V
 (ลงชื่อ) J
 พยาน



บพช
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

- ๑.๒.๖ เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์ และเก้าอี้สำหรับผู้ช่วยทันตแพทย์
 ๑.๒.๖.๑ มีล้อเลื่อนไม่ต่ำกว่า ๕ ล้อ
 ๑.๒.๖.๒ ปรับความสูง-ต่ำ ของเบาะนั่งเก้าอี้ได้ด้วยระบบ Pneumatic
 ๑.๒.๖.๓ สามารถใช้หัวกดที่ปรับ ซึ่งอยู่ใกล้ฐานของเก้าอี้ได้โดยรอบ
 ๑.๒.๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย
 ๑.๒.๗ เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
 ๑.๒.๗.๑ เครื่องอัดอากาศเป็นชนิดที่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
 ๑.๒.๗.๒ กำลังของมอเตอร์ ๑ แรงม้า ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์
 ๑.๒.๗.๓ มีสวิทซ์อัตโนมัติ เริ่มและตัดการทำงานของเครื่อง เมื่อความดัน
 ๕ - ๗ Kg/cm² หรือสามารถปรับตั้งความดันได้
 ๑.๒.๗.๔ สามารถให้ปริมาณลมออกได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร/นาที ที่ความดัน
 ปกติ ๕-๗ Kg/cm²
 ๑.๒.๗.๕ มี Filter Regulator สำหรับกรองอนุภาคขนาดเล็กได้ ๕ ไมครอน
 ก่อนออกจากปั๊มลม และตัวปรับแรงดันลมพร้อมมาตรวัดแรงดัน
 ลม
 ๑.๒.๗.๖ มี Valve สามารถเปิด Drain น้ำออกจากถังได้สะดวก
 ๑.๒.๗.๗ ถังลมมีความจุ ๘๕ ลิตร สามารถทนความดันลมได้ไม่ต่ำกว่า
 ๙ Kg/cm²
 ๑.๒.๗.๘ มี Safety Valve ป้องกันอันตรายจากความดันลมเกิน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ยกเว้นด้ามกรอฟัน เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปอเมริกา, ทวีปยุโรป, ทวีปเอเชีย
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจาก บริษัทผู้ผลิตยูนิตทันตกรรมมาแสดง
๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา
๔. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๕. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันตรวจรับ และมีการสำรวจอย่างเหล้าให้ อย่างน้อย ๑๐ ปี โดยแสดงเอกสารรับรอง
๖. มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษากาชาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
๗. มีคู่มือการซ่อมและวิธีของเครื่องโดยละเอียด จำนวน ๑ ชุด
๘. ในระยะเวลา หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือ เปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ) ... *กานต์ กานต์* ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ... *ดร. กานต์ กานต์* ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) ... *กานต์ กานต์* พยาน
 (ลงชื่อ) ... *กานต์ กานต์* พยาน

คุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

- 1.1.1 เป็นเครื่องมือตรวจ และรักษาโรคฟันพร้อมอุปกรณ์
- 1.1.2 ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง, ระบบเครื่องกรอฟัน, ระบบดูดน้ำลาย, ระบบหัวบ้วนปาก, ที่ดูดพิล์มเอกซเรย์ เก้าอี้คนไข้, เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และเก้าอี้สำหรับผู้ช่วยทันตแพทย์
- 1.1.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลท์
- 1.1.4 เป็นแบบ Chair Mounted Unit (แขนของ Tray ติดทางด้านขวาของเก้าอี้) เนื่องจากสะดวกในการปฏิบัติงาน โดยการที่เข้า-ออก ของคนไข้ จะไม่เกิดขวางต่อการปฏิบัติงานของทันตแพทย์
- 1.1.5 มีคาดางเครื่องมือ ฝังผู้ช่วยยึดติดกับบริเวณ suction พร้อมระบบควบคุมการปรับตำแหน่ง (เนื่องจากสะดวกในการช่วยวางอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน)
- 1.1.6 ยูนิตทำฟัน มีข้อต่อ Coupling น้ำ สำหรับต่อ กับท่อน้ำจากเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และนีโอหัวต่อแบบ Non-Return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้

1.2 ลักษณะเฉพาะใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 ระบบให้แสงสว่าง

- 1.2.1.1 ใช้หลอดฮาโลเจน สามารถปรับความเข้มของแสงได้
- 1.2.1.2 ให้ความเข้มของแสงที่ระยะไฟกัสตั้งแต่ 13,000 - 28,000 ลักซ์
- 1.2.1.3 ระยะไฟกัสที่จุดประปฏิบัติงานประมาณ 50 เซนติเมตร
- 1.2.1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 องศาเคลวิน
- 1.2.1.5 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย 2 ระดับ และมีสวิตซ์ ปิด - เปิด 2 แบบ คือแบบ Sensor และแบบ Manual

1.2.1.6 Flexible Arm สำหรับยึดคอมไฟ

1.2.1.6.1 ทำด้วยวัสดุเคลือบพ่นสี

1.2.1.6.2 สามารถปรับตำแหน่งได้ทั้งแนวตั้ง และแนวราวนอน

1.2.2 ระบบดูดน้ำลาย-อ่างบ้วนปาก

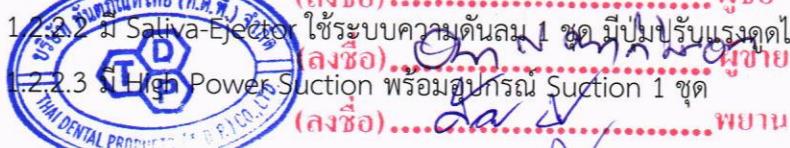
1.2.2.1 มีหัวเป่าน้ำและลมติดอยู่ 1 ชุด สามารถดูดมาเพื่อนำไปใส่เข้าไว้ในห้องข้อมูล 135 °C (ลงชื่อ).....

1.2.2.2 มี Saliva-Ejector ใช้ระบบความดันลม 1 ชุด มีปุ่มรับแรงดูดได้ (ลงชื่อ).....

1.2.2.3 High Power Suction พร้อมอุปกรณ์ Suction 1 ชุด (ลงชื่อ).....



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
General Hospital



(ลงชื่อ)..... พยาน

1.2.2.4 ที่วางแก้วน้ำ มี 2 ระบบ คือ ระบบเติมน้ำลงแก้วน้ำอัตโนมัติ และมีสวิตซ์เปิด – ปิดไฟ ป้องกัน Solenoid ใหม่ กรณีน้ำประปาไม่ไหล และระบบธรรมด้าเปิด – ปิดน้ำด้วยมือ

1.2.2.5 ส่วนโครงของชุดอ่างบวนปากทำด้วยไฟเบอร์กลาส เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและป้องกันไฟร้า

1.2.2.6 อ่างบวนปากคนไขผิวเรียบทำด้วยวัสดุ Porcelain หรือแก้วโอลูป้า หรือ Ceramic ที่ครานสกปรก ไม่เกาะติด สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้โดยไม่รวมที่วางแก้วน้ำและไม่ต้องใช้เครื่องมือ ในการถอด ในกรณีอ่างบวนปากชำรุดยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีท่อน้ำปล่อยน้ำลง ในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างทำความสะอาดได้่าย

1.2.2.7 มีที่กรองอากาศขนาด 5 ไมครอน พร้อมตัวปรับลม และเก็บดักลม มีที่พักน้ำทึบเพื่อตักผงนมกัน ไม่ให้หลุดออกสู่ท่อน้ำทึบ และมีที่เปิดถ่ายออกทึบได้

1.2.2.8 มีที่กรองชนิดหยาบอยู่ภายในอ่าง และมีที่กรองชนิดละเอียดรองใต้อ่างมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 5 นิ้ว

1.2.2.9 อ่างบวนปากพร้อมตัวดักเศษวัสดุจากท่อคุณน้ำลาย 2 ตัว มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรอง วัสดุอย่างหยาบภายในอ่าง ท่อน้ำปล่อยน้ำสามารถถอดออกทำความสะอาดได้่าย ส่วนกึ่อก้น้ำ ลงแก้วที่สามารถถอดดึงออกล้างและทำความสะอาดสะดวก

1.2.2.10 ชุดอ่างบวนปาก Water Unit สามารถเลื่อนหมุนไปข้างๆ ได้กรณีที่ต้องการเข้าใกล้เก้าอี้

1.2.2.11 ชุดอ่างบวนปากมีจุดต่อน้ำไว้ใช้กับเครื่องซูด และจุดต่อไว้ใช้กับเครื่องไฟฟ้าได้

1.2.2.12 ชุดคุณน้ำลายประกอบด้วย หัวเปลาม-น้ำ 1 หัว, หัวดูดน้ำลาย 2 หัว ทางด้านผู้ช่วยมีกล่องทำจาก ไฟเบอร์กลาส ด้านบนมีคาดวงเครื่องมือทำจาก Stainless ขนาดไม่น้อยกว่า 14 X 20 ซม. และ สวิตซ์ควบคุมเก้าอี้ 6 ตำแหน่ง พร้อมสวิตซ์กดน้ำลงแก้วยืดติดกับแขนสามารถหมุนซ้าย-ขวาได้

1.2.2.13 มีตัวปรับลม พร้อมเก็บดักกำลังลมของกระปองน้ำอยู่ในกล่อง Water Unit

1.2.3 เครื่องกรอฟัน

1.2.3.1 ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน 2 ด้าม เป็นชนิด Ball Bearing Handpiece ทำด้วยโลหะไร้สนิม นำไปเผาเชื้อได้ที่อุณหภูมิ 135 °C ความเร็วไม่น้อยกว่า 350,000 รอบ/นาที และเป็น Push Button สำหรับเปลี่ยน Bur

1.2.3.2 หัวกรอความเร็วธรรมชาตินิด Air motor ทำด้วยโลหะไร้สนิม มีหัวต่อตรง Straight, หัวหกมุม Contra Angle อย่างละ 1 หัว ความเร็วสูงสุดในเมืองไทยกว่า 22,000 รอบ/นาที

1.2.3.3 Triple Syringe จำนวน 1 ชุด ติดตั้งในตัว แห้งงาบนชุดหัวกรอ 1 ชุด และตำแหน่งของชุด Suction 1 ชุด ส่วนปลายสามารถถอดออกได้เจาะเพื่อนำไปจุ่มเชื้อพยาบาล

1.2.3.4 หัวกรอหั้งสามารถรับด้วยที่แขวนสวิตซ์ลม สามารถหยิบหัวกรอออกใช้ได้ทันทีและวางหัวกรอ เข้าที่ได้ โดยไม่ต้องใช้แรงกด



บริษัท ทันตภัณฑ์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด
THAI DENTAL PRODUCTS (T.D.P.) CO., LTD.
Tel. 0 2747 6168 - 9
0 2747 9244 - 5
Fax. 0 2747 8688

Email. tdpbk@hotmail.com
tdpbk@yahoo.com
info@thaitdentalproducts.com

1.2.7.5 มี Filter Regulator สำหรับกรองอนุภาคขนาดเล็กได้ 5 ไมครอน ก่อนออกจากปั๊มลม
และตัวปรับแรงดันลมพร้อมมาตรวัดแรงดันลม

1.2.7.6 มี Valve สามารถเปิด Drain น้ำออกจากถังได้สะดวก

1.2.7.7 ถังลมมีความจุ 85 ลิตร สามารถทนความดันลมได้ไม่ต่ำกว่า 9 Kg/cm²

1.2.7.8 มี Safety Valve ป้องกันอันตรายจากความดันลมเกิน

เงื่อนไขเฉพาะ

- ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ยกเว้นด้ามกรอฟันเป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปเอเชีย, ทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา
- ผู้เสนอราคาก็จะต้องมีหลักฐานรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ยูนิตทันตกรรมมาแสดง
- ผู้เสนอราคาก็ต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา
- เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันตรวจรับ และมีการสำรองอะไหล่ไว้ให้อย่างน้อย 10 ปี โดยแสดงเอกสารรับรอง
- มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- มีคู่มือการซ่อมและวิธีของเครื่องโดยละเอียด จำนวน 1 ชุด
- ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



(ลงชื่อ) *Laura*

(ลงชื่อ) *ดร. ดารกัณฑ์ ผุญาย*

(ลงชื่อ) *Saray*

(ลงชื่อ) *Jay*



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

AERO ASEPTIC - F

The Dental Unit which is very practical for Operating in Dental Office



Accessories Supplied

1. Heatless Operating Light
2. Automatic Cup and Manual Filer
3. Amalgam Collector
4. Two Suctions (Hi - Low)
5. Quick Coupling for Scaler
6. Non Water Retraction
7. Flexible Arm Tray
8. X - ray Viewer
9. First Priority System
10. One Air micromotor with Straight and Contra-Angle
11. Two Airotors with QD
12. Two Triple Syringes
13. Seamless Upholstery
14. Two Stools Adjustable by Foot
15. Preset and Auto Return
16. Emergency and Manual Stop
17. Chair Lock System
18. Safety Switch at Base of Chair

Technical Data

1. 220 V 50 Hz (Downstep to 24 V in System)
2. Halogen Bulb 12V 55W, Light Output 13,000 - 28,000 Lux
3. Light Focus 50 cm
4. Color Temperature Between 3,600 - 6,500°K
5. Sensor switch and manual for lamp.
6. Silicone Tube for all Triple Syringe and Handpieces
7. Hydraulic Chair System
8. Dimension of Unit W.150 cm. x L.175 cm.
9. Preset without changing the chair's position for more than 90 Kg. patient
10. Position Adjustable Headrest for Adult and Child with Occipital Prominence
11. Made in Thailand

บริษัท ไทยเด็นทอล์ฟ จำกัด
Thailand Dental Hospital
บริษัท ไทยเด็นทอล์ฟ จำกัด, จำกัด

10. Position Adjustable Headrest for Adult and Child with
Occipital Prominence

11. Made in Thailand

12. Made in Thailand

13. Made in Thailand

14. Made in Thailand

15. Made in Thailand

16. Made in Thailand

17. Made in Thailand

18. Made in Thailand

19. Made in Thailand

20. Made in Thailand

21. Made in Thailand

22. Made in Thailand

23. Made in Thailand

24. Made in Thailand

25. Made in Thailand

26. Made in Thailand

27. Made in Thailand

28. Made in Thailand

29. Made in Thailand

30. Made in Thailand

31. Made in Thailand

32. Made in Thailand

33. Made in Thailand

34. Made in Thailand

35. Made in Thailand

36. Made in Thailand

37. Made in Thailand

38. Made in Thailand

39. Made in Thailand

40. Made in Thailand

41. Made in Thailand

42. Made in Thailand

43. Made in Thailand

44. Made in Thailand

45. Made in Thailand

46. Made in Thailand

47. Made in Thailand

48. Made in Thailand

49. Made in Thailand

50. Made in Thailand

51. Made in Thailand

52. Made in Thailand

53. Made in Thailand

54. Made in Thailand

55. Made in Thailand

56. Made in Thailand

57. Made in Thailand

58. Made in Thailand

59. Made in Thailand

60. Made in Thailand

61. Made in Thailand

62. Made in Thailand

63. Made in Thailand

64. Made in Thailand

65. Made in Thailand

66. Made in Thailand

67. Made in Thailand

68. Made in Thailand

69. Made in Thailand

70. Made in Thailand

71. Made in Thailand

72. Made in Thailand

73. Made in Thailand

74. Made in Thailand

75. Made in Thailand

76. Made in Thailand

77. Made in Thailand

78. Made in Thailand

79. Made in Thailand

80. Made in Thailand

81. Made in Thailand

82. Made in Thailand

83. Made in Thailand

84. Made in Thailand

85. Made in Thailand

86. Made in Thailand

87. Made in Thailand

88. Made in Thailand

89. Made in Thailand

90. Made in Thailand

91. Made in Thailand

92. Made in Thailand

93. Made in Thailand

94. Made in Thailand

95. Made in Thailand

96. Made in Thailand

97. Made in Thailand

98. Made in Thailand

99. Made in Thailand

100. Made in Thailand

101. Made in Thailand

102. Made in Thailand

103. Made in Thailand

104. Made in Thailand

105. Made in Thailand

106. Made in Thailand

107. Made in Thailand

108. Made in Thailand

109. Made in Thailand

110. Made in Thailand

111. Made in Thailand

112. Made in Thailand

113. Made in Thailand

114. Made in Thailand

115. Made in Thailand

116. Made in Thailand

117. Made in Thailand

118. Made in Thailand

119. Made in Thailand

120. Made in Thailand

121. Made in Thailand

122. Made in Thailand

123. Made in Thailand

124. Made in Thailand

125. Made in Thailand

126. Made in Thailand

127. Made in Thailand

128. Made in Thailand

129. Made in Thailand

130. Made in Thailand

131. Made in Thailand

132. Made in Thailand

133. Made in Thailand

134. Made in Thailand

135. Made in Thailand

136. Made in Thailand

137. Made in Thailand

138. Made in Thailand

139. Made in Thailand

140. Made in Thailand

141. Made in Thailand

142. Made in Thailand

143. Made in Thailand

144. Made in Thailand

145. Made in Thailand

146. Made in Thailand

147. Made in Thailand

148. Made in Thailand

149. Made in Thailand

150. Made in Thailand

151. Made in Thailand

152. Made in Thailand

153. Made in Thailand

154. Made in Thailand

155. Made in Thailand

156. Made in Thailand

157. Made in Thailand

158. Made in Thailand

159. Made in Thailand

160. Made in Thailand

161. Made in Thailand

162. Made in Thailand

163. Made in Thailand

164. Made in Thailand

165. Made in Thailand

166. Made in Thailand

167. Made in Thailand

168. Made in Thailand

169. Made in Thailand

170. Made in Thailand

171. Made in Thailand

172. Made in Thailand

173. Made in Thailand

174. Made in Thailand

175. Made in Thailand

176. Made in Thailand

177. Made in Thailand

178. Made in Thailand

179. Made in Thailand

180. Made in Thailand

181. Made in Thailand

182. Made in Thailand

183. Made in Thailand

184. Made in Thailand

185. Made in Thailand

186. Made in Thailand

187. Made in Thailand

188. Made in Thailand

189. Made in Thailand

190. Made in Thailand

191. Made in Thailand

192. Made in Thailand

193. Made in Thailand

194. Made in Thailand

195. Made in Thailand

196. Made in Thailand

197. Made in Thailand

198. Made in Thailand

199. Made in Thailand

200. Made in Thailand

201. Made in Thailand

202. Made in Thailand

203. Made in Thailand

204. Made in Thailand

205. Made in Thailand

206. Made in Thailand

207. Made in Thailand

208. Made in Thailand

209. Made in Thailand

210. Made in Thailand

211. Made in Thailand

212. Made in Thailand

213. Made in Thailand

214. Made in Thailand

215. Made in Thailand

216. Made in Thailand

217. Made in Thailand

218. Made in Thailand

219. Made in Thailand

220. Made in Thailand

221. Made in Thailand

222. Made in Thailand

223. Made in Thailand

224. Made in Thailand

225. Made in Thailand

226. Made in Thailand

227. Made in Thailand

228. Made in Thailand

229. Made in Thailand

230. Made in Thailand

231. Made in Thailand

232. Made in Thailand

233. Made in Thailand

234. Made in Thailand

235. Made in Thailand

236. Made in Thailand

237. Made in Thailand

238. Made in Thailand

239. Made in Thailand

240. Made in Thailand

241. Made in Thailand

242. Made in Thailand

243. Made in Thailand

244. Made in Thailand

245. Made in Thailand

246. Made in Thailand

247. Made in Thailand

248. Made in Thailand

249. Made in Thailand

250. Made in Thailand

251. Made in Thailand

252. Made in Thailand

253. Made in Thailand

254. Made in Thailand

255. Made in Thailand

ระบบแสงสว่าง

- ใช้กับหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 220V ไปเป็น 10.5 ~ 12V
- กำลังเอาท์พุต ระหว่าง 50 - 55W
- ใช้กับหลอดไฟ Halogen ขนาด 12V 55W
- ระยะไฟฟ้า 700 mm
- ความเข้มของแสงอยู่ระหว่าง 13,000 - 22,500 LUX
- อุณหภูมิสีของแสง 4500 Kelvin
- เปิด - ปิดไฟด้วยระบบ Sensor และ Manual



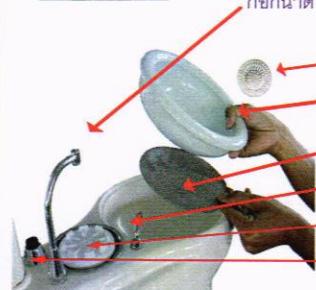
ระบบดูดน้ำลาย-ระบบน้ำบันปาก



จุดต่อเครื่องดูดหินปูน



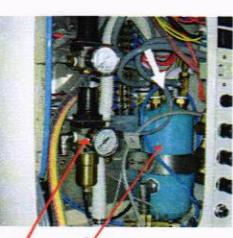
- มี Saliva - Ejector ใช้ระบบความดันลม 1 ชุด มีปุ่มปรับแรงดูดได้
- มี High Power Suction พร้อมอุปกรณ์ Suction 1 ชุด
- ทว่างแก้วน้ำมี 2 ระบบ คือ ระบบเติมน้ำลงแก้วน้ำอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกัน Solenoid ใหม่ กรณีน้ำประปาไม่ไหล และระบบchromatic เปิด-ปิดน้ำด้วยมือ
- ส่วนโครงของชุดอ่างบันบานปากทำด้วยไฟเบอร์กลาส เพื่อไม่ให้เกิดสนิมและป้องกันไฟร้า
- อ่างบันน้ำสำหรับคนไข้ ทำด้วย Porcelain
- มีระบบบัน้ำทำความสะอาดอ่างบันบานปาก



สวิตซ์ระบบป้องกัน Solenoid ใหม่
ก๊อกน้ำดี ถอดออกทำความสะอาดได้
ที่กรองชนิดหยาบ
อ่างบันบานปาก Porcelain
ที่กรองชนิดละเอียด
ก๊อกน้ำล้างอ่าง
ระบบบันน้ำลงแก้วน้ำอัตโนมัติ
ที่ก๊อกน้ำลงแก้วด้วยมือ



- มีที่กรองอากาศขนาด 5 ไมครอน พร้อมตัวปรับลมและเกจวัดลม มีที่พักน้ำทึบเพื่อตักผงมอลกัมไม่ให้น้ำดูดออกสูญท่อน้ำทึบและมีที่ปิดถ่ายออกทึบได้
- มีที่กรองชนิดหยาบอยู่ภายในอ่างและมีที่กรองชนิดละเอียดกรองใต้อ่างมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่กว่า 5 มิลลิเมตร



ที่กรองอากาศ พร้อมเกจ

- ชุดอ่างบันบานปาก Water Unit สามารถเชื่อมต่อหุ้มป้องกันไฟฟ้าได้
- ชุดอ่างบันบานปากมีจุดต่อน้ำไว้ใช้กับเครื่องซูดและดูดต่อไว้ใช้กับเครื่องไฟฟ้าได้
- มีตัวปรับลม พร้อมเกจวัดความดันของกระแสป้องน้ำอยู่ใน Water Unit

แผนผังสถานการณ์ฟันและระบบควบคุม



ระบบควบคุมชุดสถานการณ์ฟัน

- มีสาย Aerotor พร้อมที่วาง จำนวน 2 ชุด
- มีสาย Airmotor พร้อมที่วาง จำนวน 1 ชุด
- มี Triple Syringe จำนวน 1 ชุด
- ระบบควบคุมการทำงานของหัวกรอกเป็นระบบ Air system
- มี Needle Valve เพื่อปรับความแรงของลมและปริมาณของน้ำของแต่ละหัวกรอกพร้อมมาตราวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับดามกรอก
- สายของหัวกรอกเป็นแบบ Midwest 4 รู, สายหัวกรอกทุกสายและหัวเป่าน้ำ - ลม ทำด้วยชิลิโคนไม่มีอ่อนห้อยทึงตัวหรือบิดเป็นเกลียว
- มี Air Filter สำหรับกรองอนุภาคสิ่งสกปรกขนาด 0.01 ไมครอนอยู่ใต้ตาด
- มีเกจตรวจความดันลมขณะทำงานและบันทึกปรับน้ำของหัวกรอกอยู่ด้านข้างของกล่อง
- มีตัวกรองน้ำก่อนเข้าหัวกรอก และหัวเป่าน้ำ - ลม
- สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทกันน้ำ



ตัวกันน้ำกันลับ

สายน้ำ-ลม ที่ทำจาก Polyurethane (PU)

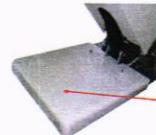
โรงพยาบาลบ้านแพ้ว

- โครงชุดสถานการณ์ฟันทำด้วยไฟเบอร์กลาสขนาด 30 X 60 ซม. ไม่เป็นสี
- สายที่วางตามกรอบต้องหันด้านภายนอกเข้าไปอีกด้านกรอบซึ่งต้องที่แนบติด Triple Syringe 1 ที่ด้านบนสามารถหักได้เพื่อตัดหัวและหัวต่อหัวได้โดยใช้เครื่องมือ ใช้ Flexible Arm รวมกัน
- หัวกรอกต้องที่ต่อหัวแม่สายและแนวเดิม และคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (หันนี้ เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของดามกรจะต้องไม่ลัดระดับลงถูกพื้น)
- มีคุพลิมเอกสารเขย่าขนาด 10 x 17 ซม. ทำด้วยหลอด Fluorescence
- แผนควบคุมการปรับตำแหน่งมี 2 ชุด คือผู้ทันตแพทย์ และผู้ช่วยสามารถทำความสะอาดได้ง่าย มีปุ่ม Preset , Auto Return

เก้าอี้คนไข้



- สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือ นอน และสามารถปรับระดับความ สูง - ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบ Electro - Hydraulic Chair
- Head Rest จะต้องมีที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับ สูง - ต่ำ ได้ ตามความต้องการ ถอดออกหรือเลื่อนขึ้น - ลงได้ง่าย และสามารถใช้กับเด็กได้
- ระบบในการปั้นตำแหน่ง Preset และ Auto Return (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- มีสวิทซ์ปรับเก้าอี้แบบใช้เท้า ปรับพนักพิง Back Rest เอ็นตั้งเอนนอน , ปรับ Auto Return , Preset ปรับ เปางาน ขึ้น - ลง
- ที่ฐานเก้าอี้มี Emergency Stop อีก 1 จุด



Emergency Stop

ลักษณะการใช้งาน Triple Syringe



การถอดคงวงเพื่อนำไปฝ่าเชื้อโรค

- Triple Syringe พร้อมที่วาง ติดตั้งในตำแหน่ง ชุดกรอง 1 ชุด และที่ตำแหน่งของชุด Suction 1 ชุด
- สามารถเป่าน้ำ หรือเป่าลม อย่างใดอย่างหนึ่งได้
- สามารถเป่าลมและน้ำพร้อมกันได้
- สามารถดึงปลายทิปออกได้ง่ายเพื่อนำไปปั่นฆ่าเชื้อโรคที่อุณหภูมิ 135 °C ได้
- สายด้ามกรอง และ Triple Syringes ทุกเส้นเป็น เส้นตรงทำด้วยชิลลิโคน

ระบบดูดน้ำลาย



ชุดควบคุมตำแหน่งฟันผู้ช่วย

- ชุดແນցຄວນຄຸມກົມຕໍ່ແນ່ງຝ່າຍດ້ານບ່ານນີ້ມີຄັດສແຕນເລສ ຂະນາດ ໃນນ້ອຍກວ່າ 14 x 20 ືມ. ມີຊຸດຄູດນ້າລ້າຍ 2 ອ້າວ ມີຫ້າເປົ້ານ້າ - ລມ 1 ອ້າວ
- ມີຫ້າເປົ້ານ້າແລະລມຕິໂຄງ 1 ຊຸດ ສາມາດຄອດງວງເພື່ອນຳໄປມ່າເຂົ້າໂຮກທີ່ ອຸນໜູນ 135 °C ໄດ້
- ມີ Saliva Ejector ໃຊ້ຮັບຄວາມດັນລມ 1 ຊຸດ ແບບອອໂຕເມຕິກ
- ມີສົວົງຄວນຄຸມເກົ້າໃດ 6 ຕໍ່ແນ່ງ ພ້ອມສົວົງຄົດນ້າ ລົງແກ້ວຢືດຕິດກັນ ແນສາມາດຄອດນ້າຍ - ຂວາໄດ້
- ມີຕົວປັບລມ ພຣອມເກາະວັດກຳສັງລມຂອງກະບ່ອງນ້າ (ລົງຊ່ອ)

สวิตซ์เท้า



- ຄວນຄຸມກົມຕໍ່ແນ່ງຝ່າຍ (ລົງຊ່ອ)
- ເປັນແບບຄົດລົງສໍາຫຼັບຄວນຄຸມກົມຕໍ່ແນ່ງຝ່າຍ (ລົງຊ່ອ)
- ເປັນຜົດກັນທີ່ປະເທດໄທ



เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์ และเก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์



เก้าอี้ทันตแพทย์

- ฐานทำด้วยอลูминียม มີລົດເລືອນໄມ້ຕໍ່ກວ່າ 5 ລົດ
- ปรับระดับความสูง - ต่ำ ດ້ວຍระบบ Pneumatic
- ມີ Lumbar Support

เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์

- ມີລົດເລືອນ ປັບປັບຕໍ່ກວ່າ 5 ລົດ
- ມີ Lumbar Support ແລະທີ່ພັກເທົ່າ

ภาชนะบรรจุน้ำสำหรับใช้กับหัวกรอ



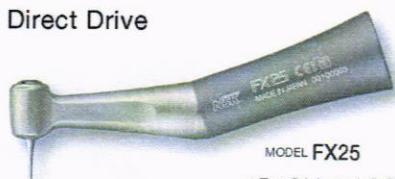
- ເປັນການໃຫ້ເຫັນຄວາມດັນໄປກາກາກ 3 Baral Hospital
- ນູ່ຽວຈຸນາ 1.25 ລົດ
- ຄວາມຄອດປັບປຸງນາຍເພື່ອເຕີມນ້ຳໄດ້ສະດວກ
- ມີຮະບາຍຄົນທັນທີ ກ່ອນຄອດປັບປຸງ
- ມີການສໍາຮອງໃຫ້ 2 ໃບ
- ມີຕົວ Guard ປົ້ນກັນການແຕກກະຈາຍຂອງການທີ່ບ່ອງນ້ຳ ເມື່ອເກີດຮັບອັນເນີງຈາກແຮນດັນອາກະກາຍໃນການ ຕ້າ ການຈະໄມ້ແຕກກະຈາຍຈົນເປັນອັນຕະຍາກແກ່ຜູ້ອູ້ໄກລ້າເຄີຍ

FXseries

External Water Spray Non-Optic

General Applications Handpiece

1:1 Direct Drive



MODEL FX25

ORDER CODE C1052002

- For CA burs (ø2,35)
- Push Button Chuck
- Ball Bearing
- Max. Speed: 40,000 min⁻¹

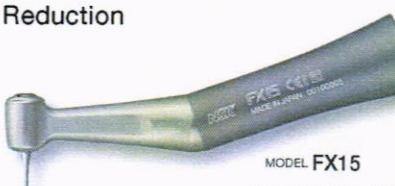


MODEL FX23

ORDER CODE C1056002

- For CA burs (ø2,35)
- Push Button Chuck
- Max. Speed: 30,000 min⁻¹

4:1 Reduction



MODEL FX15

ORDER CODE C1053002

- For CA burs (ø2,35)
- Push Button Chuck
- Ball Bearing
- Max. Speed: 10,000 min⁻¹

Endodontic Handpiece

16:1 Reduction



MODEL FX75

ORDER CODE C1055002

- Miniature Head
- For engine files
- 360° Rotation
- Push Button Chuck
- Max. Speed: 1,250 min⁻¹

Prophylaxis Handpiece

4:1 Reduction



MODEL FX57

ORDER CODE C1054002

- For screw-in cups and brushes
- 360° Rotation
- Paste Defense System
- w/o Spray
- Max. Speed: 5,000 min⁻¹



MODEL Knob Adaptor

ORDER CODE C186020

Straight Handpiece

1:1 Direct Drive



MODEL FX65

ORDER CODE H1014002

- For HP burs (ø2,35)
- Max. Speed: 40,000 min⁻¹

FX205 Air Motors

External Water Spray Non-Optic



MODEL FX205 M4

ORDER CODE M1005002

- Midwest 4 hole
- Max. Speed: 25,000 min⁻¹

MODEL FX205 B2

ORDER CODE M1006002

- Borden 2 hole
- Max. Speed: 25,000 min⁻¹

FX205 Air Motor Sets (FX205 + FX65 + FX23)

External Water Spray Non-Optic



MODEL FX205 M4 Set

ORDER CODE Y1002665

Midwest 4 hole

MODEL FX205 B2 Set

ORDER CODE Y1002666

Borden 2 hole

Mr. Anupong

DR. ANUPONG RATTANASOM (R.R.R.)

THAI DENTAL PRODUCTS (T.D.P.) CO., LTD.

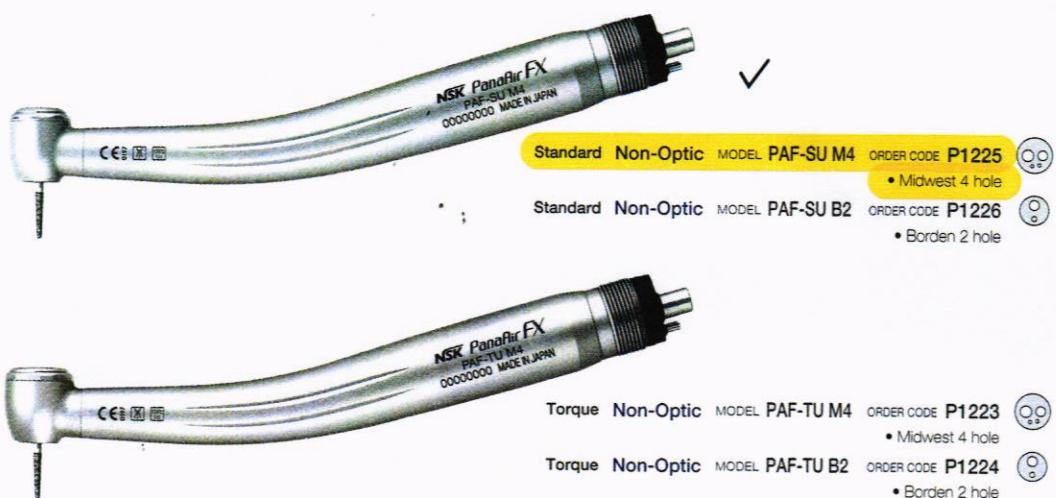
บ้านแพะ

PanaAir FX

- Stainless Steel Body • Ceramic Bearings
- Clean Head System (Push Button Type) • Push Button Chuck (except Wrench Type)
- Single Spray • Air Pressure Regulating Valve (except QD Type)

Push Button Type

Standard Head : Speed : 350,000~450,000 min⁻¹, Head Size : ø11.2 x H13.4 mm
Torque Head : Speed : 310,000~410,000 min⁻¹, Speed (QD Coupling) : 290,000~390,000 min⁻¹, Head Size : ø12.5 x H13.4 mm



Connect to NSK Couplings



Wrench Type

Standard Head : Speed : 350,000~450,000 min⁻¹, Head Size : ø11.2 x H12.6 mm
Torque Head : Speed : 310,000~410,000 min⁻¹, Head Size : ø12.5 x H12.6 mm



Spare Parts

MODEL	PRODUCTS	ORDER CODE	PRODUCTS	ORDER CODE	PRODUCTS	ORDER CODE
PAX2-SU03	Cartridge for PAF-SU	P1190	RAX2-SU04	P1490050	Head Cap Wrench	P1190765
PAX2-TU03	Cartridge for PAF-TU	P1216	PAX2-TU04	P1216050	Bur Wrench For Standard & Torque	T100702
PAX2R-S03	Cartridge for PAF-S	T1040	PAX2R-S04	T1040050		
PAX2R-T03	Cartridge for PAF-T	T1066	PAX2R-T04	T1066050		

เครื่องปั๊มลมชนิดลูกสูบแบบถังนอน

AIR COOLED PISTON

COMPRESSORS

แบบ S ชีรี่ ถ่ายเทด้วยอากาศ เคลื่อนย้ายได้

S Series Air Cooled Portable Type



DA-103



SVP-212



SVP-201



SVP-202



SVP-203



SVP-205



(คงชื่อ) ...
.....
(คงชื่อ) ...
.....
(คงชื่อ) ...
.....
(คงชื่อ) ...
.....



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(โรงพยาบาลมหาชัย)
Banphaeo General Hospital

SWP-415

จะเลือกปั๊มลมที่ถูกต้องให้ตรงตามความต้องการของท่านได้อย่างไร

- ตอบสนองต่อความต้องการเริมานดของอุปกรณ์ได้อย่างเหมาะสมและสามารถปรับเพิ่มได้อีกอย่างน้อย 30% ขึ้นไป
- เครื่องอัดลมแบบปรับรอบได้สามารถควบคุมการใช้พลังงานที่ต้องการ และทำงานแบบ SOFT START
- ประหยัดพลังงานและช่วยลดต้นทุนค่าไฟจ่ายอันเกิดจากการใช้พลังงานของปั๊มลมอย่างเป็นประสิทธิภาพ
- ลดต้นทุนและเพิ่มหักยกภาษีในการซื้อขายได้
- มีกระบวนการผลิตที่มีนวัตกรรมใหม่ๆ ทำให้ได้ปั๊มลมมีคุณภาพที่ดีเหมาะสมต่อราคากลางและตอบสนองต่อความคาดหวังของอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี
- มีการให้บริการหลังการขายที่เป็นเลิศพร้อมรองรับสำรองไว้เมื่อเกิดภัยการซ่อมบำรุงหรือเช็คตามระยะเวลาในการดูแลรักษา

วิธีการเลือกใช้ชนิดของเครื่องปั๊มลมให้เหมาะสมในการควบคุม

- รุ่น U จะควบคุมการทำงานโดย UNLOADER VALVE สามารถปรับตั้งแรงดันตามกำหนด เมื่อแรงดันอิ่งจุดที่กำหนด UNLOADER VALVE จะปล่อยลมเข้าห้องเพื่อกดลิ้นวาล์ล์ ลมจะถูกปิดไม่ให้เข้าสัง雍เดอร์จะทำงานข้างล่าง ประหยัดไฟฟ้า หมายเหตุห้ามรับการใช้งานตลอดวัน
- รุ่น P จะควบคุมการทำงานโดย PRESSURE SWITCH สามารถปรับตั้งแรงดันตามกำหนด เมื่อแรงดันอิ่งจุดที่กำหนด PRESSURE SWITCH จะดึงตัวไฟฟ้าให้มอเตอร์ ทำให้มอเตอร์หยุดทำงานกันที เมื่อแรงดันอิ่งจุดที่ตั้งไว้มอเตอร์จะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติอีกรั้ง หมายเหตุห้ามรับการใช้งานเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่องกันตลอดเวลา
- การเลือกใช้ชนิดของปั๊มลมให้ถูกกับการใช้งาน จะทำให้ประหยัดค่าไฟจ่ายในการบำรุงรักษา

SPECIFICATION

Model		S Series. Air Cooled Portable Type								
Size		DA-103	SVP-212	SVU-201 SVP-201	SVU-202 SVP-202	SVU-203 SVP-203	SVU-205 SVP-205	SWU-307 SWP-307	SWU-310 SWP-310	SWU-415 SWP-415
Motor	HP	3	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15
Working Pressure	kg/cm ² 1b/in ²							8/115		
Compressor Speed	r.p.m	1450	700	1020	880	650	620	850	850	850
Displacement	l/min	221	108	186	298	480	747	1145	1536	2048
F.A.D	l/min	178	70	140	225	355	545	872	1151	1480
Tank Capacity	liter	36	58	85	85	106	155	240	300	300
Compressor units Physical Dimensions	LxWxH (mm)	730x400x680	940x330x700	1000x440x780	1000x440x780	1350x450x840	1400x520x980	1470x650x1150	1835x650x1200	1835x650x1200
Weight (kg)		45	52	58	62	110	168	230	250	275
Option	Tank Capacity	liter	-----	-----	-----	106	155	240	400	400

* เราขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติ โดยไม่แจ้งล่วงหน้า
Keep on searching for excellence, we reserve the right to alter specifications without prior notice.



For further information, please contact your nearest sales representative.

(ลงชื่อ)	ผู้ชื่อ
(ลงชื่อ)	ผู้ช่วย
(ลงชื่อ)	หมาย
(ลงชื่อ)	หมาย
(ลงชื่อ)	หมาย

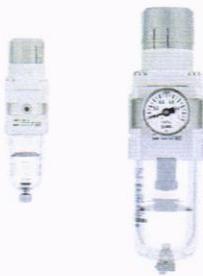


โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(มหาสารคาม)
Banphaeo General Hospital

Modular Type Filter Regulators

Series AW

Filter Regulator
Series AW



P.63 to 72

Model	Port size	Options
AW20-A	1/8, 1/4	Bracket Float type auto drain Round type pressure gauge With set nut (for panel mount)*
AW30-A	1/4, 3/8	
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	
AW40-06-A	3/4	

* Mounting pitch is different from existing AW series.

AC

AF+AR+AL AF+AR AF+AFM+AR AF+AFM

Attachment AW+AL

AF / AFD AF AR AL

AW

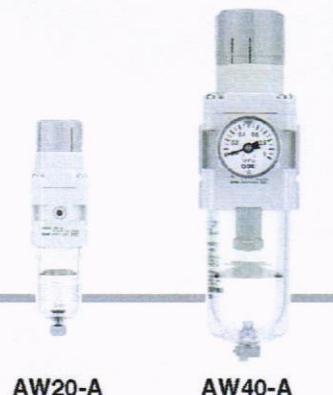


โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(อ.บังกรุงราษฎร์)
Banpuco General Hospital

ผู้ชื่อ.....
ผู้ชื่อ.....
ผู้ชื่อ.....
ผู้ชื่อ.....



Filter Regulator Series AW20-A to AW40-A



AW20-A AW40-A

		Symbol	Description			① Body size		
⑤ Semi-standard	f Drain port ^{Note 14)}	Nil	With drain cock			20	30	40
		J Note 11)	Drain guide 1/8			●	●	●
		J Note 11)	Drain guide 1/4			●	—	—
		W Note 15)	Drain cock with barb fitting (for ø6 x ø4 nylon tube)			—	●	●
	g Exhaust mechanism	Nil	Relieving type			●	●	●
		N	Non-relieving type			●	●	●
	h Flow direction	Nil	Flow direction: Left to right			●	●	●
		R	Flow direction: Right to left			●	●	●
	i Pressure unit	Nil	Name plate, caution plate for bowl, and pressure gauge in imperial units: MPa			●	●	●
	Z Note 12)	Name plate, caution plate for bowl, and pressure gauge in imperial units: psi, °F				○ Note 13)	○ Note 13)	○ Note 13)

Note 1) Drain guide is G1/8 (applicable to the AW20-A) and NPT1/4 (applicable to the AW30-A to AW40-A). The auto drain port comes with ø3/8" One-touch fitting (applicable to the AW30-A to AW40-A).

Note 2) Drain guide is G1/8 (applicable to the AW20-A) and G1/4 (applicable to the AW30-A to AW40-A).

Note 3) Option B, G, H, M are not assembled and supplied loose at the time of shipment.

Note 4) Assembly of a bracket and set nuts

Note 5) When pressure is not applied, condensate which does not start the auto drain mechanism will be left in the bowl. Releasing the residual condensate before ending operations for the day is recommended.

Note 6) If the compressor is small (0.75 kW, discharge flow is less than 100 L/min[ANR]), air leakage from the drain cock may occur during start of operations. N.C. type is recommended.

Note 7) When the pressure gauge is attached, a 1.0 MPa pressure gauge will be fitted for standard (0.7 MPa) type. 0.4 MPa pressure gauge for 0.2 MPa type.

Note 8) Pressure can be set higher than the specification pressure in some cases, but use pressure within the specification range.

Note 9) Refer to Chemical data on page 66 for chemical resistance of the bowl.

Note 10) A bowl guard is provided as standard equipment (polycarbonate).

Note 11) Without a valve function

Note 12) For thread type: NPT. This product is for overseas use only according to the new Measurement Law. (The SI unit type is provided for use in Japan.)

Cannot be used with M: Round pressure gauge (with color zone). Available by request for special.

Note 13) ○: For thread type: NPT only

Note 14) The combination of float type auto drain: C and D is not available.

Note 15) The combination of metal bowl: 2 and 8 is not available.



Standard Specifications

Model	AW20-A ✓	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Port size	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Pressure gauge port size			1/8	Air
Fluid				
Ambient and fluid temperature	(-5 to 60°C)	-5 to 60°C (with no freezing)	15 MPa	
Proof pressure	(1.5 MPa)	1.0 MPa		
Maximum operating pressure	(0.7 MPa)	0.05 to 0.7 MPa		
Set pressure range	(0.05 to 0.7 MPa)	5 µm		
Nominal filtration rating	(25 µm)	45		
Drain capacity (cm³)	(8)	Polycarbonate		
Bowl material	Semi-standard (Steel)	Standard (Polycarbonate)		
Bowl guard		Relieving type		
Construction				
Weight (kg)	0.21	0.41	0.75	0.81