

๕.เครื่องกรองชนิดแผ่นผ้า DE Filter

- ๑ ความต้องการ เครื่องกรองน้ำสาราราบ้ำบัต ที่มีความเหมาะสมของครุภัณฑ์ต่อการใช้งานในสาราราบ้ำบัต มีความสามารถทำการกรองอย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เครื่องกรองน้ำสาราราบ้ำบัต ที่สามารถใช้กับสาราราบ้ำบัต โดยมีอุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการใช้งานสาราราบ้ำบัต
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องกรองน้ำชนิด กรองทราย จำนวน ๒ ชุด และ กรอง DE จำนวน ๒ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ถังกรองทราย ๒ เครื่อง

- ๔.๑.๑ ตัวถังทำจากวัสดุ Glass-fibre reinforced polyester resin หรือวัสดุที่ดีกว่า
- ๔.๑.๒ มีวาล์วสามารถปรับได้ ๖ ทาง และมีมาตรวัดความดัน
- ๔.๑.๓ ฝาถังผลิตจาก Polypropylene หรือวัสดุที่ดีกว่า
- ๔.๑.๔ ขนาดอัตราการกรองน้ำอยู่ในช่วง ๑๘ - ๒๒ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ๔.๑.๕ สามารถปล่อยน้ำและทรายแบบ Manual (purge valve)

๔.๒ ถังกรอง DE Filter ๒ เครื่อง

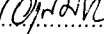
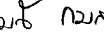
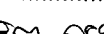
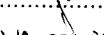
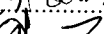
- ๔.๒.๑ ตัวถังเป็น Dura-Glas ด้านในมีผ้ากรองไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น
- ๔.๒.๒ บนถังมีมาตรวัดความดันภายในตัวถัง และวาล์วปล่อยอากาศทิ้ง (Release Valve)
- ๔.๒.๓ ขนาดอัตราการกรองน้ำอยู่ในช่วง ๓๕ - ๘๐ GPM
- ๔.๒.๔ มีพื้นที่การกรองอย่างน้อย ๓๕ ตารางฟุต .
- ๔.๒.๕ มีวาล์วควบคุมการปรับทิศทางน้ำได้ ๖ ทิศทาง (Multiport Valve)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบสาราราบ้ำบัตมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ แห่งและมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบรับความลึกพื้นสระมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจเช็คการทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง
- ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อมรายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
- ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูแลสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน ช่วงระหว่างจะเปิดใช้งานจริง
- ๕.๗ มีคู่มือการใช้งาน และ บำรุงรักษา
- ๕.๘ ผลิตภัณท์ในประเทศทวีปยุโรปสหรัฐอเมริกาเอเชียหรือออสเตรเลีย

.....นายภาณุศักดิ์ อินทสระโร	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
.....นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
.....นางกาญจนา ละอองจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางทัศนีย์ กมลานนท์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
.....นางสาวกฤติกา คลองเงิน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
.....นางสุกัญญา อ่อนละมูล	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
.....นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
		และเลขานุการ

- ๑ ความต้องการ เครื่องฆ่าเชื้อโรคในน้ำด้วยแสงยูวีสระธาราบำบัด มีความเหมาะสมของครุภัณฑ์ต่อการใช้งานในสระธาราบำบัด มีความสามารถในการควบคุมการฆ่าเชื้อโรคอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เครื่องฆ่าเชื้อโรคในน้ำด้วยแสงยูวีสระธาราบำบัด ที่สามารถใช้กับสระธาราบำบัด โดยมีความเหมาะสมต่อการใช้งานฆ่าเชื้อโรคในสระธาราบำบัด
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องฆ่าเชื้อโรคในน้ำด้วยแสงยูวี จำนวน ๒ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ ตัวกระบอกเครื่องภายนอกของระบบอัลตราไวโอเล็ตทำจากสแตนเลสสตีล ๓๑๖ L
 - ๔.๒ สามารถหมุนเวียนน้ำที่ ๒๐ ลบ.ม/ชม.
 - ๔.๓ ใช้ไฟ ๒๓๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
 - ๔.๔ ตัวหลอดอัลตราไวโอเล็ตมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐ ชั่วโมง
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
 - ๕.๓ ผู้ขายต้องมีการรับประกันเกี่ยวกับการติดตั้งระบบสระธาราบำบัดมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ แห่งและมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปรับความลึกพื้นสระมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
 - ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจเช็คการทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง
 - ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังจากหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อมรายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
 - ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูแลสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน ช่วงระหว่างจะเปิดใช้งานจริง
 - ๕.๗ มีคู่มือการใช้งาน และ บำรุงรักษา
 - ๕.๘ ผลิตภัณฑ์ในประเทศทวีปยุโรปสหรัฐอเมริกาเอเชียหรือออสเตรเลีย

 นายภาณุศุภกิจ อินทสระโร
 นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ
 นางกาญจนา ละอองจันทร์
 ทนาย กนกพร
 นางสาวกฤติกา คล่องเงิน
 นางสาว อรุณรุ่ง
 นายไพรัตน์ ขุประดิษฐ์

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
และเลขานุการ

๘.ปั๊มสุบจ่ายเคมี Chemical pump

- ๑ ความต้องการปั๊มจ่ายน้ำยาเคมีสำหรับสระธาราบำบัด มีความเหมาะสมของครุภัณฑ์ต่อการควบคุมค่า PH ในสระธาราบำบัด มีความสามารถควบคุมการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๒ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ปั๊มจ่ายน้ำยาเคมี สระธาราบำบัด ที่สามารถใช้กับสระธาราบำบัด โดยมี อุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการใช้งานฆ่าเชื้อโรคในสระธาราบำบัด
- ๓ คุณสมบัติทั่วไป เป็นปั๊มจ่ายน้ำยาเคมีชนิดไดอะแฟรม จำนวน ๔ ชุด
๔. คุณสมบัติเฉพาะ
 - ๔.๑ ตัวปั๊มทำจากวัสดุที่สามารถทนสารเคมี ได้แก่ PP, PVDF และ PTFE
 - ๔.๒ สามารถปรับตั้งอัตราการสูบน้ำ ๑๐ – ๑๐๐%
 - ๔.๓ ปรับความถี่การสูบน้ำได้ อัตราการสูบน้ำประมาณ ๒ ลิตรต่อชั่วโมง ที่แรงดัน ๑๖ บาร์
 - ๔.๔ สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส
 - ๔.๕ มาตรฐานการป้องกัน IP ๖๕
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 - ๕.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
 - ๕.๓ ผู้ขายต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบสระธาราบำบัดมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ แห่ง และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปรับความลึกพื้นสระมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง
 - ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ภายใต้การใช้งานปกติ พร้อมตรวจเช็คการทำงานของเครื่องมือทุก ๖ เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมรวมถึงอะไหล่ที่ต้องนำมาเปลี่ยน ยกเว้นวัสดุสิ้นเปลือง
 - ๕.๕ ผู้ขายต้องทำแผนการบำรุงรักษา ภายหลังจากหมดการรับประกัน ต่อจากนั้นเป็นเวลา ๕ ปี พร้อมรายละเอียดของแผนและค่าใช้จ่ายเป็นเอกสารแนบ
 - ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำดูแลสถานที่ทุกวันทำการเป็นเวลา ๑ เดือน ช่วงระหว่างจะเปิดใช้งานจริง
 - ๕.๗ มีคู่มือการใช้งาน และ บำรุงรักษา
 - ๕.๘ ผลิตภณืฑ์ในประเทศทวีปยุโรปสหรัฐอเมริกาเอเชียหรือออสเตรเลีย

~~นายภาณุศักดิ์ อินทสระโร~~
 นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ
 นางกาญจนา ละอองจันทร์
 นางสาวกมลชนก นามขันธ์
 นางสาวกฤติกา คล่องเงิน
 นางสาวกัญญา อ่อนละมุล
 นายไพรัตน์ ขุประดิษฐ์

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
และเลขานุการ

