

ชุดผลิตน้ำดื่มเพื่อการบรรเทาสาธารณภัย พร้อมรถกึ่งพ่วงชานเรียบ

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นชุดผลิตน้ำดื่มสำหรับอุปโภคและบริโภค สามารถเคลื่อนย้ายได้ทันที โดยรวบรวมทุกส่วนประกอบของระบบไว้ในโครงสร้างเดียวกันบนรถกึ่งพ่วงชานเรียบ โดยไม่ต้องดัดแปลง สามารถผลิตน้ำดื่มจากแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป มีกำลังการผลิตน้ำอุปโภคไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/ชั่วโมง และน้ำบริโภคด้วยระบบการกรองแบบ RO (REVERSE OSMOSIS) และฆ่าเชื้อด้วยแสง UV (Ultraviolet) ไม่น้อยกว่า 500 ลิตร/ชั่วโมง
- เหมาะสำหรับการใช้งานภาคสนาม โดยอาศัยผู้ดำเนินงานเพียง 3 คน



คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

คุณลักษณะในทางเทคนิค	
ตัวตู้ชุดผลิตน้ำ	เป็นผู้ติดตั้งระบบเครื่องผลิตน้ำสะอาด โดยรวบรวมส่วนประกอบของระบบการผลิตน้ำไว้ในโครงสร้างเดียวกัน มียางรองรับกันกระแทก ทั้งด้านหน้าและด้านล่างของตู้
	ขนาดของตัวตู้ กว้าง 2,200 มิลลิเมตร ยาว 4,000 มิลลิเมตร สูง 2,400 มิลลิเมตร
	โครงสร้างตู้ทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาด 150 x 150 มิลลิเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
	ตัวตู้เปิดได้ 3 ด้าน มีฝาเปิดรวม 5 ช่อง แต่ละช่องสามารถเปิดขึ้นด้านบน 1 บาน มีใช้ค้อนแรงติดตั้ง รวมอยู่ด้วย และเปิดลงได้ 1 บาน มีบานพับรับสามารถใช้เป็นทางเดินได้ เมื่อปิดทั้งด้านบนและล่าง สามารถล็อกโดยใช้กุญแจ
	โครงบานประตูบน ทำด้วยเหล็กกล่องขนาด 50 x 25 มิลลิเมตร มีความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร กรูด้วยเหล็กแผ่นด้านนอก พับขึ้นรูป ส่วนด้านในเป็นแผ่นเรียบ
	โครงบานประตูล่าง ทำด้วยเหล็กกล่องขนาด 50 x 50 มิลลิเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร กรูด้วยเหล็กแผ่น ด้านนอกพับขึ้นรูป ส่วนด้านในปูด้วยอะลูมิเนียมลายกันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
	พื้นภายในตู้ ปูด้วยอะลูมิเนียมลายกันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
	ผนังด้านหน้าปิดทึบ กรูด้วยแผ่นเหล็ก ด้านนอกพับขึ้นรูป ส่วนด้านในเป็นเหล็กแผ่นเรียบ
	ภายในตู้ติดตั้งหลอดไฟทั้งหมดไม่น้อยกว่า 7 จุด เป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 40 วัตต์ 220 โวลต์
	การทำสี
	สีภายนอกของพื้นกันสนิม 2 ชั้น และสีภายในทึบเรียบกันสนิม เบอร์ 24064 2 ชั้น
	สีภายในของพื้นกันสนิม 2 ชั้น และสีเชื่อมรอยต่อ 2 ชั้น (ยกเว้นส่วนที่เป็นอะลูมิเนียมลายกันสนิม)
ปั๊มสูบน้ำดิบ	อุปกรณ์ภายในตู้ ต้องมีการยึดตรึงแข็งแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
	ตัวตู้ด้านล่าง มีช่องสำหรับเสียบจารถยกได้ ด้านบนตู้มีหู 4 มุม สำหรับหิ้วยกเคลื่อนย้ายได้ และที่สำหรับยึดตรึงพร้อมอุปกรณ์การยึดตรึง เพื่อการบรรทุกเคลื่อนย้าย
	มีบันไดแบบเกาะกับฝาเปิดตู้ด้านล่าง สำหรับขึ้นปฏิบัติงาน เมื่อติดตั้งตู้ชุดผลิตน้ำที่มอบบรรทุก บริเวณด้านข้างทั้งสองด้าน
ถังปรับสภาพน้ำ	เป็นปั๊มหยोज์ชนิดเซลฟ์ไพรมิ่ง (Self priming pump) มีท่อดูดและท่อส่งขนาด 2 นิ้ว สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร/ชั่วโมง ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ตัวเรือนเป็น Stainless steel ประกอบด้วยใบพัดและฝาครอบใบพัดผลิตจากไฟเบอร์หรือ Stainless steel
	มีมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า 380 โวลท์ 3 เฟส 50 เฮิรตซ์ เสื่อมอเตอร์ทำจากอะลูมิเนียม
	เป็นถังทรงรูปกรวย ทำด้วย Stainless steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ติดตั้งถังด้านข้าง สำหรับรับน้ำล้นและรับตะกอน พร้อมวาล์วทั้งตะกอน มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร
	มีท่อน้ำเข้าขนาด 2 นิ้ว แล้วแยกน้ำออก 4 จุด เพื่อให้มีการเติมอากาศให้น้ำมีคุณภาพมากขึ้น
	ตรงกลางถังมีระบบเร่งตะกอนตกเร็ว ด้วยปล่องท่อรับตะกอนและใบพัดหมุนน้ำให้วนด้วยมอเตอร์ สามารถปรับรอบมอเตอร์ได้ด้วยเครื่องอินเวอร์เตอร์
ปั๊มจ่ายสารเคมี	มีจานรับน้ำล้น อยู่รอบถังภายใน สามารถรับน้ำล้นได้ 2,000 ลิตร/ชั่วโมง เพื่อส่งให้เครื่องกรองน้ำเข้าระบบอย่างต่อเนื่อง
	มีระบบเตือน เมื่อน้ำขาดและน้ำล้น
	เป็นปั๊มจ่ายสารเคมีที่สามารถจ่ายสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า 3.0 ลิตร/ชั่วโมง โดยแต่ละจังหวะการจ่าย สามารถจ่ายปริมาณสารได้ไม่น้อยกว่า 0.30 มิลลิลิตร/ครั้ง และมีความถี่ในการจ่ายสารได้ไม่น้อยกว่า 150 ครั้ง/นาที
ปั๊มจ่ายสารแอคติเวทคาร์บอน (ถ่านไว)	สามารถใช้กับระบบไฟ 220 โวลท์ 1 เฟส 50 เฮิรตซ์ได้
	เป็นปั๊มแช่ กำลังไฟไม่น้อยกว่า 80 วัตต์ 220 โวลท์ 1 เฟส 50 เฮิรตซ์
	สามารถติดตั้งใ้ภายในถังเก็บสารเคมีได้
ถังเก็บสารเคมี	ตัวถังทำจากวัสดุสังเคราะห์ชนิดโพลีเอทิลีน (PE)
	มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 350 มิลลิเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร

คุณลักษณะในทางเทคนิค	
เครื่องกรองชั้นแรก (กรองหยาบ)ประกอบด้วยเครื่องกรอง 2 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้	มีคุณสมบัติในการดักจับสารแขวนลอย กรองตะกอน สนิมเหล็กได้ดี ดูดกลิ่น สี คลอรีน สารแอมโมเนีย กลิ่นไข่น้ำ ลดความกระด้างในน้ำบางส่วน
	มีอัตราการกรอง ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ที่แรงดัน 30 PSI และสามารถทนแรงดันน้ำสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 บาร์
	มีระบบการล้างย้อนกลับอัตโนมัติ (Auto back wash)
ถังเก็บน้ำเตรียมเข้าระบบ RO และถังเก็บน้ำดื่ม	ตัวถังทำจากวัสดุ โพลีเอทิลีน (PE)
	มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร
	ถังเก็บน้ำดื่ม มีท่อเชื่อมต่อไปยังถังเก็บน้ำเตรียมเข้าระบบ RO และท่อเชื่อมต่อสำหรับจ่ายน้ำอุปโภค จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหลังตู้
ปั้มน้ำเข้าเครื่องกรองชั้นแรก (กรองหยาบ), ปั้มน้ำเข้าระบบ RO และ ปั้มน้ำเข้าระบบ UV	เป็นปั้มน้ำอัตโนมัติแบบหอยโข่งหลายใบพัดแนวนอน เสื้อปั้มและใบพัดทำจาก Stainless steel ซิลแบบแมคคานิค ที่ทำจากคาร์บอนและเซรามิค
	มีถังแรงดันเป็นแบบไดอะแฟรมยางกั้นระหว่างน้ำกับอากาศภายในตัวถังเคลือบสารป้องกันสนิม
	ใช้มอเตอร์กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ 220 โวลท์ 1 เฟส 50 เฮิรตซ์ พร้อมสวิทช์กันความร้อน เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้
ระบบกรองน้ำ RO (Reverse Osmosis)	มีความละเอียดในการกรองถึง 0.0001 ไมครอน สามารถทำการกรองน้ำและน้ำที่มีความกระด้างสูงรวมถึงสารละลายในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีกำลังการผลิตสูงสุด ไม่น้อยกว่า 500 ลิตร/ชั่วโมง
	มีระบบวัดค่าสารละลายน้ำ Total Dissolve Solid (TDS) ในตัว
	มีไส้กรองแบบเซดีเมนต์ จำนวน 1 ชุด
	มีปั้มน้ำชนิดแบบแรงดันสูง กำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลวัตต์ ติดตั้งภายในระบบ
เครื่องกรองก่อนเข้าระบบ UV ประกอบด้วย ไส้กรองจำนวน 2 ชุด	เป็นไส้กรองคาร์บอน และไส้กรองเซดีเมนต์
	ตัวไส้กรองผลิตจากโพลิเมอร์
	มีอัตราการกรอง ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/ชั่วโมง
เครื่องฆ่าเชื้อระบบ UV	เป็นระบบกำจัดเชื้อโรคด้วยลำแสง UV เข้มข้น สามารถกำจัดเชื้อโรคในน้ำได้ถึง 99.99%
	มีอัตราการไหลผ่านไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร/ชั่วโมง ทดแรงดันน้ำสูงสุด 2 บาร์
เครื่องล้างขวด	ตัวเครื่อง ประกอบด้วยแท่งล้างขวดติดตั้งอยู่ในอ่างบนโต๊ะ ซึ่งทำจาก Stainless steel สามารถล้างขวดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร ได้ครั้งละ 24 ขวดได้พร้อมกัน
เครื่องบรรจุน้ำใส่ขวด	ตัวเครื่อง ประกอบด้วยวาล์วปิด-เปิดน้ำ ขนาด 1 นิ้วและท่อต่อเข้ากับวาล์ว ปรับปริมาณน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว จำนวน 24 ชุด ติดตั้งอยู่บนโต๊ะทำจาก Stainless steel สามารถบรรจุน้ำใส่ขวดขนาด 600 มิลลิลิตร ครั้งละ 24 ขวด ได้พร้อมกัน
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส 4 สาย แรงดันไฟฟ้า 380/220 V ความถี่ 50 เฮิรตซ์ ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 ที่ความเร็ว ไม่น้อยกว่ารอบ 1,500 รอบต่อนาที ให้กำลังไฟฟ้าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 10 KVA หรือ 8 KW
	ใช้เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 16 แรงม้าระบายความร้อนด้วยน้ำ และพัดลมระบายความร้อน
	ถังน้ำมันมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 30 ลิตร
	มีโครงครอบเก็บเสียง
	มีโครงครอบท่อไอเสียต่อขึ้นด้านบน เพื่อมิให้รบกวนผู้ปฏิบัติงานและปลายท่อไอเสียป้องกันน้ำเข้า
แผงควบคุม	สามารถควบคุมระบบอุปกรณ์ต่างๆ ในการผลิตน้ำภายในตู้ได้อย่างสะดวก
คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ	
ตู้ชุดผลิตภัณฑ์ เพื่อการบรรเทาสาธารณภัย มีส่วนประกอบชุด สำหรับ ขบวนการผลิตน้ำได้อย่างสมบูรณ์ภายในตัว ดังนี้	ปั้มน้ำดับ จำนวน 1 เครื่อง
	ถังปรับสภาพน้ำ จำนวน 1 ชุด
	ปั้มจ่ายสารเคมี จำนวน 3 ชุด
	ปั้มจ่ายสารแอคทีฟคาร์บอน(ถ่านไว) 1 ชุด
	ถังเก็บสารเคมี 4 ถัง

คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ	
ตู้ชุดผลิตน้ำดื่ม เพื่อการบรรเทา สาธารณภัย มีส่วนประกอบชุด สำหรับ ขบวนการผลิตน้ำได้อย่างสมบูรณ์ภายใน ตัว ดังนี้	ปั้มน้ำเข้าเครื่องกรองชั้นแรก (กรองหยาบ) จำนวน 1 เครื่อง
	เครื่องกรองชั้นแรก (กรองหยาบ) จำนวน 2 ชุด
	ถังเก็บน้ำกรอง (น้ำอุปโภค) เตรียมเข้าระบบ RO ขนาด 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง
	ปั้มน้ำก่อนเข้าระบบ RO จำนวน 1 เครื่อง
	ระบบกรองน้ำ RO จำนวน 1 ชุด
	ถังเก็บน้ำดื่ม ขนาด 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง
	ปั้มน้ำเข้าระบบ UV จำนวน 1 เครื่อง
	เครื่องกรองก่อนเข้าระบบ UV จำนวน 2 ชุด
	เครื่องฆ่าเชื้อระบบ UV จำนวน 1 เครื่อง
	เครื่องล้างขวด จำนวน 1 เครื่อง
	เครื่องบรรจุน้ำใส่ขวด จำนวน 1 เครื่อง
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง
น้ำหนักตัวตู้พร้อมอุปกรณ์ไม่มากกว่า 3.5 ตัน	
ติดป้ายแสดงชื่อสิ่งอุปกรณ์ที่สำคัญในขบวนการผลิตน้ำ รวมทั้งแสดงทางเดินน้ำของท่อต่างๆ	
การติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ ตามระเอียดในหน้าที่ 4	
การบรรจุและหีบห่อ	
ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	
ข้อกำหนดอื่น ๆ	
ต้องมีอุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย ดังนี้	ถังบรรจุขวดน้ำขนาด 600 มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ 24 ขวด จำนวน 5 ถัง
	ขวดน้ำพลาสติก ขนาด 600 มิลลิลิตร จำนวน 1,080 ขวด พร้อมฝาปิด ฉลากติดข้างขวด และซีลปิดฝาขวด
	ชุดทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ชุด
	ท่อคูดพร้อมข้อต่อและเข็มขัดรัดท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 9 เมตร จำนวน 2 ท่อ
	ท่อน้ำทิ้งพร้อมข้อต่อและเข็มขัดรัดท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 9 เมตร จำนวน 2 ท่อ
	หัวกรองท่อคูด 2 นิ้ว จำนวน 1 หัว
	เท้าช้าง ขนาด 5 ตัน แบบมือหมุนหรือดีกว่า ปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 1 เมตร สำหรับรองรับแชสซีส์ตัวรถพร้อม แผ่นรองเท้าช้าง จำนวน 4 ชุด
	โต๊ะ Stainless steel พับได้ สำหรับการบรรจุหีบห่อขวดน้ำดื่ม จำนวน 1 ตัว
	ประแจแหวนปากตาย ขนาด 19 ถึง 24 มิลลิเมตร และขนาดอื่นๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขนาด/ชุด จำนวน 1 ชุด
	ประแจจับท่อ ขนาด 2 นิ้ว และ 3 นิ้ว อย่างละ 1 อัน
	กรวยพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปากกรวยไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 1 อัน
	เครื่องเป่าความร้อนสำหรับผนึกซีลติดฝาขวด จำนวน 1 เครื่อง
	สายดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตารางมิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมหลักดินทองแดง ขนาด ¾ นิ้ว ยาวไม่ น้อยกว่า 1 เมตร จำนวน 1 ชุด
	สายไฟเชื่อมต่อจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าระบบตู้ ยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร จำนวน 1 เส้น
	ถังพลาสติกมีหูหิ้ว ขนาดจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร จำนวน 4 ใบ

ข้อกำหนดอื่น ๆ

ข้อกำหนดอื่น ๆ		
มีชิ้นส่วนซ่อมและสารเคมีดังนี้	ไส้กรอง เซดิเมนต์ จำนวน 2 ตัว	
	ไส้กรอง แอ็คติเวทคาร์บอนบล็อก (ถ่านไว) จำนวน 2 ตัว	
	ไส้กรองเครื่องกรอง RO จำนวน 1 ตัว	
	หลอดเครื่องฆ่าเชื้อโรค UV จำนวน 1 หลอด	
	สารเคมี สามารถ	คลอรีน
	ใช้ผลิตน้ำได้อย่าง	สารส้ม
น้อย 7 วัน	สารแอ็คติเวทคาร์บอน	
	โซดาแอส	
มีคู่มือพร้อมแผ่นซีดี คู่มือพิมพ์อักษรชัดเจนจัดทำเป็นรูปเล่มมีความแข็งแรงคงทนต่อการใช้งาน ดังนี้	การใช้งานโดยละเอียดและการป้อนนิตินำเป็นภาษาไทย จำนวน 3 เล่ม	
	ชิ้นส่วนซ่อมเป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 3 เล่ม	
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการติดตั้งภายในตู้ ส่วนที่เป็นโลหะต้องทำจาก Stainless steel หรือโลหะไม่เป็นสนิม		
เติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำมันหล่อลื่นตามเกณฑ์		
เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีอุปกรณ์ครบถ้วน สามารถใช้งานได้ทันที		

น้ำดื่มกองทัพบก

ผ่านกรรมวิธีรีเวอร์สออสโมซิส
ฆ่าเชื้อด้วยแสงอัลตราไวโอเลต

ปริมาตรสุทธิ **600** มิลลิลิตร

กองทัพบก

น้ำดื่มคุณภาพ

เพื่อชาติ ศาสน์ กษัตริย์ และประชาชน



ARMY

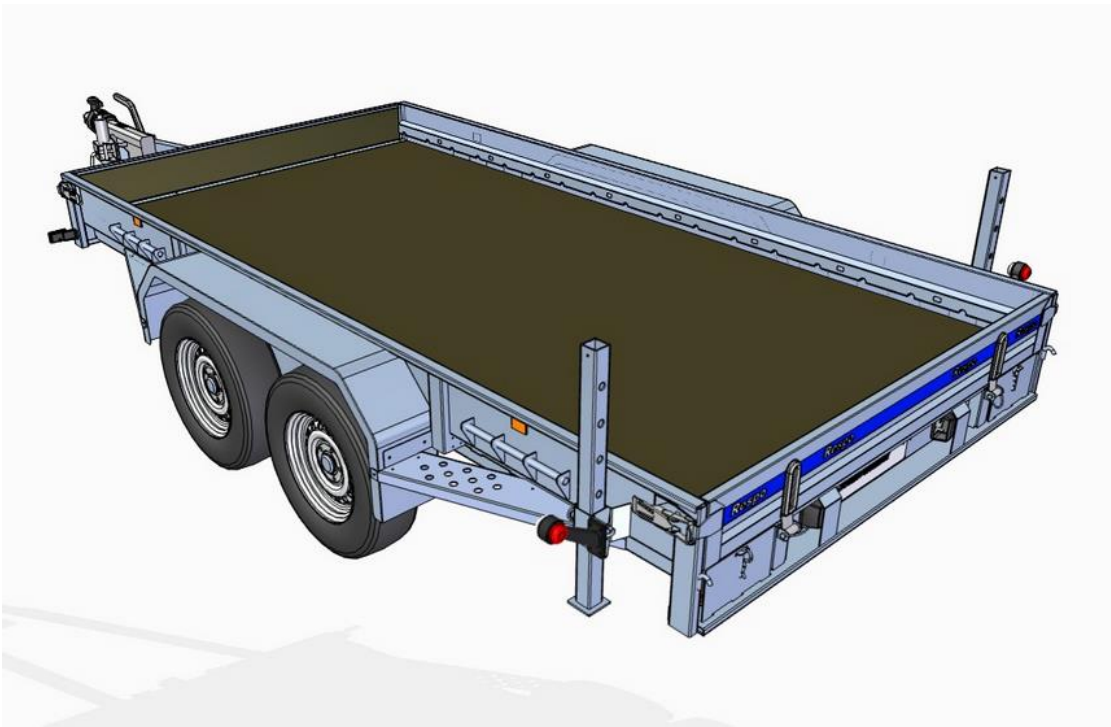
Quality Drinking Water

สะอาด ปลอดภัย ใส่ใจสุขภาพ

สะอาด ปลอดภัย ใส่ใจสุขภาพ

รูป: แบบฉลากติดข้างขวดชุดผลิตน้ำดื่ม เพื่อการบรรเทาสาธารณภัย

รถกึ่งพ่วงขนเรียบ



คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิคของรถกึ่งพ่วงขนเรียบ			
ลักษณะทั่วไป	เป็นรถกึ่งพ่วงขนเรียบ สำหรับบรรทุกชุดผลิตน้ำดื่มเพื่อการบรรเทาสาธารณภัย 4 ล้อ 2 เพลา พร้อมค้ำยันด้านหน้า 1 ชุด สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน		
คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ	ความยาว	4.80	เมตร
	กว้าง	2.50	เมตร
	ความสูงจากพื้นดินถึงพื้นกระบะเรียบ	0.85	เมตร
พื้นของรถพ่วง	เป็นแบบพื้นเรียบโครงสร้างทำด้วยเหล็ก		
คานแชสชีส์	เป็นเหล็กขึ้นรูป ขนาดตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต		
ขาค้ำยัน (LANDING LEGS)	เป็นระบบเฟืองทด สามารถปรับสูง – ต่ำ ได้ ด้วยมือหมุน สามารถรับน้ำหนัก (LIFT CAPACITY) 5,000 กิโลกรัมต่อตัว ติดตั้งในตำแหน่งที่กำหนด		
ระบบห้ามล้อ	เป็นเบรกลมแบบ 2 สาย (AIR BRAKE SYSTEM) ทั้งปกติและฉุกเฉิน		
ระบบกันสะเทือน	เป็นระบบ แหนบหางยว ขนาด 3 นิ้ว ความหนาของแหนบ 14 มิลลิเมตร จำนวนแหนบ 7 ชิ้น		
ขนาดล้อและยาง	ขนาดกระทะล้อ 6.50-16 ทั้ง 4 ล้อ ขนาดยาง 8.25-16 พร้อมยางอะไหล่ครบชุด สามารถถอดเปลี่ยนได้ทุกล้อ พร้อมติดตั้งในที่ที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด		
ระบบไฟฟ้า	ใช้ระบบ 24 โวลต์ ดีซี (DC) ต่อมาจากตัวรถยนต์ลากจูงด้วยปลั๊กชนิด 7 สาย และติดตั้งสัญญาณไฟฟ้าตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบก พร้อมทั้งติดตั้งแผ่นทับทิมสะท้อนแสงด้านข้างและด้านท้ายของรถ		
ระบบยึดตรึงของตัวรถกับเครื่องจักรชุดผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม	เป็นแบบทวิสล็อก (Twist Lock) ทำด้วยเหล็กเหนียวเชื่อมประกอบแกนสลัก ยึดตรึงอย่างแข็งแรง		
การเคลือบสี	การเคลือบสีภายนอก รองพื้นเหล็ก 2 ชั้น สีจริง 2 ชั้น โดยใช้สี Corrosion Resistance Epoxy		
	การเคลือบสีภายใน รองพื้นเหล็ก 2 ชั้น สีจริง 2 ชั้น โดยใช้สี Corrosion Resistance Epoxy ชนิด Non Toxic Plant		

