

ThaiSafe

Product

WE CARE YOU

คุณลักษณะของอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ รุ่น PSS 3000

ยี่ห้อ Dräger ประเทศ Germany

1. คุณลักษณะในเรื่องความปลอดภัย

1) ประกอบด้วยอุปกรณ์

1.1 หน้ากากครอบใบหน้า

1.2 ตัวควบคุมความดัน

1.3 สัญญาณเตือน

1.4 เกจวัดความดัน

1.5 ถังจ่ายอากาศ

1.6 กล้องบรรจุอุปกรณ์

2) ได้รับมาตรฐาน EN 137:2006 (Type 2)

2. คุณลักษณะทั่วไป

อุปกรณ์เครื่องช่วยในการหายใจแบบสะพายหลัง ใช้ในการเข้าผจญเพลิง , กู้ภัยในพื้นที่อับอากาศ หรือบริเวณที่มีคุณภาพอากาศไม่ปกติหรือไม่ปลอดภัย เช่น มี ฝุ่นละออง , ก๊าซ, คาร์บอนไดออกไซด์มากเกินไปอันอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน โดยจะประกอบด้วย หน้ากาก, ชุดสะพายหลังพร้อมถังอากาศแรงดันสูง ชุดลดแรงดัน ชุดควบคุมแรงดัน และเกจวัดแรงดันกับระบบสัญญาณเตือน

คุณลักษณะส่วนต่าง ๆ ของชุด

2.1 หน้ากากครอบใบหน้า (Full Face Mask)

2.1.1 เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า Full Face Mask ผลิตจากวัสดุ EPDM (Ethylene-Propylene-Diene-Ester Material) ซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อนและป้องกันสารเคมีได้ดี เมื่อสวมใส่ไม่เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

2.1.2 อากาศพิษจากภายนอก ไม่สามารถรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้โดยมีขอบยางรอบหน้ากาก 2 ชั้น

2.1.3 หน้ากาก มีสายรัดศีรษะ 5 จุด สามารถเข้าได้กับทุกรูปหน้า เพื่อป้องกันความผิดพลาดในเรื่องของการหนีบผิดขนาดเมื่อต้องการใช้อุปกรณ์แรงดันและเพื่อการประหยัดในการสำรองอะไหล่

2.1.4 เลนส์หน้ากากทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต คงทนต่อการกระแทกและรอยขีดข่วน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 180 องศา และสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อเกิดการชำรุด สะดวกต่อการทำความสะอาดและบำรุงรักษา

2.1.5 หน้ากากออกแบบให้ผู้ใช้ สามารถพูดติดต่อกับผู้อื่นขณะสวมใส่ โดยผ่าน Speech diaphragm มี Exhalation Valve และ ป้องกันการเกิดฝ้า

2.1.6 สามารถถอดชุดควบคุมแรงดันออกจากหน้ากาก โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว (One button release switch)

2.1.7 หน้ากากได้มาตรฐาน EN 136

2.2 ชุดควบคุมแรงดัน (Lung Demand Valve)

2.2.1 ระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อหายใจครั้งแรก และจ่ายอากาศตามปริมาณการหายใจ โดยสามารถจ่ายอากาศได้มากกว่า 400 ลิตร/นาที และควบคุมแรงดันภายในหน้ากากให้สูงกว่าแรงดันบรรยากาศเล็กน้อย (Positive Pressure) เพื่อไม่ให้อากาศพิษจากภายนอกรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้

2.2.2 สวมเข้ากับหน้ากากแบบสวมเร็ว (Quick Connection) โดยไม่ต้องหมุนหรือขันเกลียว เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน ออกแบบมาให้หลุดออกจากหน้าโดยง่ายหากถูกกระแทกหรือเกาะเกี่ยวขณะปฏิบัติงาน

2.2.3 มีปุ่มจ่ายอากาศฉุกเฉิน เมื่อต้องการปริมาณอากาศเพิ่มจากปกติ

2.2.4 มีปุ่มหยุดจ่ายอากาศชั่วคราว เพื่อประหยัดอากาศในขณะถอดหน้ากากโดยไม่ต้องปิดวาล์วที่ถังอากาศ

2.2.5 มีฝาครอบชุดควบคุมแรงดัน ทำจากซิลิโคน (Silicone) เพื่อป้องกันการกระแทกและสารเคมี

2.3 ระบบสัญญาณเตือน (Whistle)

2.3.1 หลังสัญญาณเตือนใช้อากาศ ได้ ไม่น้อยกว่า 5 นาที (50 บาร์) เกจวัดแรงดันในถังอัดอากาศ หน่วยเป็น บาร์

2.3.2 ระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหวีด ถูกควบคุมด้วยแรงดันปานกลาง (Medium Pressure) ระหว่าง 6-9 บาร์ จะมีเสียงเตือนเมื่ออากาศในถังเหลือประมาณ 50 บาร์

2.3.3 ระบบ สัญญาณ ตรวจสอบได้โดยง่าย โดยผู้ใช้งาน

2.4 เกจวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

2.4.1 ตำแหน่งเกจวัดแรงดัน มองเห็นได้ง่าย ขณะใช้งาน เรืองแสงเพื่อให้มองเห็นได้ในที่มืด

2.5 ชุดสะพานหลัง (Back plate)

2.5.1 ทำจากวัสดุผสมระหว่างโพลีเอไมด์และคาร์บอนไฟเบอร์ (Glass-filled Polyamide with carbon Fibre material) สามารถทนความร้อน สารเคมี และแรงกระแทกได้ดี ออกแบบตามสรีระศาสตร์ น้ำหนักของอุปกรณ์รวมจะต้องตกลงที่สะโพก ช่วยลดการตึงของกล้ามเนื้อ การปวดลำ และอาการปวดหลัง

2.5.2 มีช่องสำหรับมือจับขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง 2 ด้าน

2.5.3 มีสายรัดสามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีขนาดตั้งแต่ 4 ลิตร ถึง 9 ลิตร โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม มีความปลอดภัยสูงด้วยระบบ Cam-Lock สามารถล็อกได้อย่างแน่นหนาและปลดล็อกได้อย่างรวดเร็วเมื่อต้องการเปลี่ยนถัง

2.5.4 สายรัดบ่าและสายรัดเอวสามารถดัดปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้งานได้อย่างง่าย นอกจากนั้นยังสามารถถอดทำความสะอาดได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ

2.5.5 อากาศจากถัง จะผ่าน ชุดลดความดัน ผ่านสายส่งอากาศ ผ่าน ชุดควบคุมความดัน และ มีข้อต่อ แบบสวมเร็ว สำหรับสายส่งอากาศเข้าหน้ากาก

2.5.6 ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต (Anti-static)

2.5.7 มีอุปกรณ์สายส่งอากาศชุดที่สอง (Buddy Breather) เป็นอุปกรณ์เสริม ต้องมีการสั่งเพิ่มเติม

2.6 ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

- 2.6.1 สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีแรงดันสูงสุด 200 หรือ 300 บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยน ชุดลดแรงดัน
- 2.6.2 มีเซฟตี้วาล์ว หากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันในถังจะระบายออกไปโดยไม่ทำอันตรายกับผู้ใช้งาน
- 2.6.3 ชุดลดแรงดันมีเกลียวที่สามารถต่อเข้ากับถังอากาศ ตามมาตรฐาน DIN 477
- 2.6.4 ชุดลดแรงดันมีกำลังจ่ายอากาศได้ถึง 1,000 ลิตร / นาที ที่อากาศเต็มถัง และ 500 ลิตร/นาที ที่แรงดัน 20 บาร์

2.7 ถังอัดอากาศ ชนิดถังคาร์บอนคอมโพสิต (Carbon Composite Cylinder)

- 2.7.1 เป็นถังอัดอากาศ ทำด้วยวัสดุ คาร์บอนไฟเบอร์ และอลูมิเนียม ตามมาตรฐาน EN12245 ถังอัดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 6.8 ลิตร แรงดัน 300 บาร์ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที มีระบุ เดือน/ปี ที่ทดสอบ และทดสอบมาแล้ว ไม่เกินครึ่งหนึ่งของระยะเวลาที่ต้องทดสอบ อากาศที่บรรจุ ได้มาตรฐาน EN12021
- 2.7.2 มีวาล์วควบคุมการจ่ายอากาศ อยู่ในแนวเดียวกับถังอัดอากาศ สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ที่ถนัดมือซ้ายหรือขวา
- 2.7.3 มีเซฟตี้ปลั๊ก (Safety Plug) สำหรับปิดวาล์วถังยี่ห้อเดียวกับชุดเครื่องช่วยหายใจ เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง
- 2.7.4 มีอายุการใช้งาน 20 ปี

2.8 กล่องบรรจุ ทนทาน สีเข้มเห็นได้ชัดตามมาตรฐานความปลอดภัย ยี่ห้อเดียวกับชุดเครื่องช่วยหายใจ

2.9 น้ำหนัก

- 2.9.1 อุปกรณ์ทั้งชุดรวมถังจ่ายอากาศ น้ำหนัก 11 กิโลกรัม (24.2 ปอนด์)
- 2.9.2 อุปกรณ์ทั้งชุดรวมถังจ่ายอากาศ และ กล่องบรรจุ น้ำหนัก 16 กิโลกรัม (35.2 ปอนด์)

2.10 อื่น ๆ

- 2.10.1 สามารถประกอบอุปกรณ์เพิ่มภายหลังได้เช่น อุปกรณ์การสื่อสารทางวิทยุ, อุปกรณ์เครื่องขยายเสียง
- 2.10.2 มีบริษัทลูก หรือ สาขา ของบริษัทผู้ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อความสะดวกในการบริการหลังการขาย การซ่อม การทดสอบ และ บริการอะไหล่
- 2.10.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 2.10.4 รับประกันความผิดพลาดจากการผลิต 1 ปี นับจากวันส่งมอบ