

การกำหนดคุณลักษณะและราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ แบบสะพายหลัง

อุปกรณ์เครื่องช่วยในการหายใจแบบสะพายหลังใช้ในการเข้าผจญเพลิง, กู้ภัยในพื้นที่อัคคีภัยหรือที่มีคุณภาพอากาศไม่ปกติเช่นฝุ่นละออง, ก๊าซ, คาร์บอนไดออกไซด์เกินไปอันอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน

คุณลักษณะ

1. หน้ากากครอบใบหน้า (Full Face Mask)

- เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า Full Face Mask
- ทำด้วยวัสดุ EPDM ทนความร้อนและสารเคมี
- เลนส์หน้ากาก สามารถเปลี่ยนได้ มองได้รอบ 180 องศา ทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต เคลือบสารกันขีดข่วน กันสารเคมี และผ่านการทดสอบการกระแทก
- หน้ากากออกแบบให้ผู้ผู้ใช้ สามารถพูดติดต่อกับผู้อื่นขณะสวมใส่ โดยผ่าน Speech diaphragm
- ประกอบด้วยสายรัดศีรษะ 5 จุด ซึ่งสามารถปรับได้ขนาดพอเหมาะกับศีรษะทุกขนาด
- ประกอบด้วยวาล์วหายใจออก และวาล์วหายใจเข้า
- หน้ากากมีระบบไล่ฝ้า
- มีท่อหายใจต่อหน้ากากเข้ากับตัวควบคุมความดัน
- มีขอบยางรอบหน้ากากป้องกัน 2 ชั้น ป้องกันการรั่วซึม ทนความร้อนและสารเคมี สัมผัสนุ่ม ไม่ระคายผิวหนัง

2. ตัวสะพายหลัง (Back plate)

- ทำจากวัสดุทนไฟ ทนสารเคมี และแรงกระแทกได้ดี ออกแบบตามสรีระศาสตร์ น้ำหนักของอุปกรณ์รวม จะต้องตกลงที่สะโพก ช่วยลดการดึงตัวของกล้ามเนื้อ การปวดลำ และอาการปวดหลัง
- มีช่องสำหรับมือจับขณะสวมใส่หรือยกเคลื่อนย้ายได้สะดวกอยู่ทั้ง 2 ด้าน
- มีสายรัดที่ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน เป็นแบบมาตรฐานสากล สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีความจุตั้งแต่ 4.7 ลิตร ถึง 9 ลิตร โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม
- มีสายรัดติดต่อกับชุดสะพายหลัง สามารถล็อกได้อย่างแน่นหนา และปลดออกได้อย่างรวดเร็ว เมื่อต้องการเปลี่ยนถัง
- สายรัดบ่า 2 เส้น รัดเอว 1 เส้น สามารถดึงปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้ได้อย่างง่าย และปลดล็อกออกได้รวดเร็ว และมีแผ่นรองเสริมเพื่อความสะดวกสบาย (Support pad) ผลิตจากวัสดุเอริล ไวนิล อะซิเตท ทนความร้อนและความร้อนสูง
- มีความปลอดภัยสูง ด้วยระบบ Cam- Lock
- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Anti-static)

3. ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

- สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีแรงดันสูงสุด 200 หรือ 300 บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยน ชุดลดแรงดัน
- สามารถตัวลดแรงดันอากาศจากถังอัดอากาศที่มีแรงดัน 200 หรือ 300 บาร์ ลดลงสู่แรงดันปานกลางเพื่อเข้าสู่ตัวควบคุมแรงดัน และมีเซฟตี้วาล์วหากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันในถังจะระบายออกไปโดยไม่ทำอันตรายกับผู้ใช้งาน
- ตัวลดแรงดัน Reducer มีเกลียวที่สามารถต่อเข้ากับถังอากาศในตัวเดียวกัน ตัวเกลียวเป็นแบบ G 5/8
- ตัวลดความดันมีกำลังส่งอากาศได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร / นาที ที่แรงดันในถังอัดอากาศ 200 หรือ 300 บาร์ และสามารถส่งอากาศได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตร / นาที ที่แรงดันเหลือในถังอากาศ 20 บาร์