

ข้อถ้อยสัญญา

1. อุปกรณ์ทางการแพทย์ซึ่งประกอบด้วย:

ตัวยึดกระป๋องให้ความเย็นซึ่งถูกยึดกับกระป๋องให้ความเย็นซึ่งถูกวางติดตั้งในนั้น;

ห้องสารทำความเย็นสำหรับรองรับสารทำความเย็นซึ่งถูกนำเข้าจากกระป๋องให้ความเย็น;

5 หน่วยถ่ายโอนสารทำความเย็นสำหรับถ่ายโอนสารทำความเย็นซึ่งถูกรองรับในห้องสารทำความเย็นเข้าหาชิ้นมือจับ;

ตัวตรวจรู้หนึ่งตัวหรือมากกว่านั้นสำหรับวัดระดับแรงดันหรือสารทำความเย็นของห้องสารทำความเย็น; และ

หน่วยควบคุมสำหรับส่งคำสั่งเตือนภัยการปล่อยก๊าซหรือเริ่มปฏิบัติการปล่อยของหน่วย
10 ปล่อยก๊าซตามเกณฑ์ของค่าที่ได้มาโดยการวัดระดับแรงดันหรือสารทำความเย็นของห้องสารทำความเย็น

2. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถ้อยสัญญา 1 ซึ่งยังประกอบด้วย:

ตัวตรวจรู้แรงดันที่หนึ่งสำหรับวัดแรงดันของกระป๋องให้ความเย็น

โดยที่หน่วยควบคุมจะส่งคำสั่งเตือนภัยซึ่งบ่งชี้ว่ากระป๋องให้ความเย็นไม่ได้ถูกวางติดตั้งใน
15 ตัวยึดกระป๋องให้ความเย็นเมื่อค่าแรงดันที่หนึ่งซึ่งเป็นของกระป๋องให้ความเย็นและถูกวัดค่าโดยตัวตรวจรู้แรงดันที่หนึ่งต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่หนึ่ง

3. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถ้อยสัญญา 2 โดยที่หน่วยควบคุมจะใช้งาน
เครื่องให้ความร้อนสำหรับให้ความร้อนกับกระป๋องให้ความเย็นเมื่อค่าแรงดันที่หนึ่งสูงกว่าค่าอ้างอิง
ที่หนึ่งและต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สอง

20 4. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถ้อยสัญญา 3 โดยที่เครื่องให้ความร้อนจะมีรูปร่างหรือรูปทรงโค้งล้อมรอบกระป๋องให้ความเย็นอย่างน้อยบางส่วนและถูกใช้งานจนกระทั่งแรงดันของกระป๋องให้ความเย็นไปถึงค่าแรงดันที่กำหนดไว้ล่วงหน้าหรือจนกระทั่งอุณหภูมิของกระป๋องให้ความเย็นไปถึงค่าอุณหภูมิที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

5. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถ้อยสัญญา 1 โดยที่ตัวตรวจรู้หนึ่งตัวหรือมากกว่านั้นจะ
25 ประกอบด้วย:

ตัวตรวจรู้ระดับหนึ่งตัวหรือมากกว่านั้นสำหรับวัดค่าระดับสารทำความเย็นในห้องสารทำความเย็น; และ

ตัวตรวจรู้แรงดันที่สองสำหรับวัดค่าแรงดันในห้องสารทำความเย็น,

โดยที่หน่วยควบคุมจะส่งออกสิ่งเตือนภัยการปล่อยก๊าซหรือเริ่มปฏิบัติการปล่อยของหน่วยปล่อยก๊าซเมื่อค่าของระดับสารทำความเย็นซึ่งเป็นของห้องสารทำความเย็นและถูกวัดค่าโดยตัวตรวจรู้ระดับหนึ่งตัวหรือมากกว่านั้นต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สามและค่าแรงดันที่สองซึ่งเป็นของห้องสารทำความเย็นและถูกวัดค่าโดยตัวตรวจรู้แรงดันที่สองสูงกว่าค่าอ้างอิงที่สี่

- 5 6. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถือสิทธิ 5 โดยที่ตัวตรวจรู้ระดับหนึ่งตัวหรือมากกว่านั้นจะประกอบรวมด้วย:

ตัวตรวจรู้ระดับมากกว่าหนึ่งตัวซึ่งสอดคล้องตามลำดับกับระดับสารทำความเย็นที่แตกต่างจากกันของห้องสารทำความเย็น และ

- หน่วยควบคุมจะตัดสินใจกำหนดระดับสารทำความเย็นของห้องสารทำความเย็นตามเกณฑ์ค่า “เปิด” หรือ “ปิด” ของตัวตรวจรู้ระดับแต่ละตัวในจำนวนมากกว่าหนึ่งตัวและตัดสินใจกำหนดค่าของระดับสารทำความเย็นของห้องสารทำความเย็นต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สามเมื่อตัวตรวจรู้ระดับมากกว่าหนึ่งตัวทั้งหมดมีค่า “ปิด”
- 10

7. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถือสิทธิ 1 โดยที่ตัวตรวจรู้หนึ่งตัวหรือมากกว่านั้นจะประกอบรวมด้วย:

- 15 ตัวตรวจรู้แรงดันที่สองสำหรับวัดแรงดันของห้องสารทำความเย็น และ

หน่วยควบคุมจะส่งออกสิ่งเตือนภัยการปล่อยก๊าซหรือเริ่มปฏิบัติการปล่อยของหน่วยปล่อยก๊าซเมื่อค่าแรงดันที่สองซึ่งเป็นของห้องสารทำความเย็นและถูกวัดค่าโดยตัวตรวจรู้แรงดันที่สองสูงกว่าค่าอ้างอิงที่สี่

8. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถือสิทธิ 6 โดยที่หน่วยควบคุมจะส่งออกสิ่งเตือนภัยการขาดแคลนสารทำความเย็นหรือสิ่งเตือนภัยการเปลี่ยนกระป๋องให้ความเย็นเมื่อค่าของระดับสารทำความเย็นของห้องสารทำความเย็นต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สามและค่าแรงดันที่สองต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สี่
- 20

9. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถือสิทธิ 6 โดยที่หน่วยควบคุมจะแสดงสารทำความเย็นในปริมาณที่เหลือนบนจอแสดงผลตามเกณฑ์ของระดับสารทำความเย็นซึ่งเป็นของห้องสารทำความเย็นและถูกวัดค่าโดยตัวตรวจรู้ระดับหนึ่งตัวหรือมากกว่านั้น

- 25 10. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถือสิทธิ 1 โดยที่หน่วยปล่อยก๊าซจะถูกเชื่อมต่อกับห้องสารทำความเย็นโดยผ่านทางไหลที่สาม และ

ตัวปกป้องแรงดันสูงที่สามารถใช้แรงบังคับปล่อยก๊าซภายในห้องสารทำความเย็นแม้แต่ในสภาพที่ปฏิบัติการปล่อยของหน่วยปล่อยก๊าซไม่ได้ถูกทำให้เริ่มขึ้นจะถูกจัดให้มีขึ้นบนเส้นทางของทางไหลที่สาม

11. อุปกรณ์ทางการแพทย์ดังระบุในข้อถ้อยสิทธิ 1 ซึ่งยังประกอบรวมด้วย:

5 ตัวดักค้อนกำลังน้ำสำหรับบรรเทาปรากฏการณ์ค้อนกำลังน้ำเนื่องจากกระแสไหลของสารทำความเย็น และ

ตัวดักค้อนกำลังน้ำจะถูกควบคุมด้วยผิวหน้าด้านข้างของห้องสารทำความเย็น

12. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ซึ่งถูกดำเนินการ โดยอุปกรณ์คิดคำนวณ โดยที่วิธีการใช้งานจะประกอบรวมด้วย:

10 การตรวจสอบค่าแรงดันที่หนึ่งของกระป๋องให้ความเย็น;

การตรวจสอบค่าของระดับสารทำความเย็นของห้องสารทำความเย็นเมื่อค่าแรงดันที่หนึ่งมากกว่าหรือเท่ากับค่าอ้างอิงที่หนึ่งและค่าอ้างอิงที่สอง;

การตรวจสอบค่าแรงดันที่สองของห้องสารทำความเย็นเมื่อค่าของระดับสารทำความเย็นต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สาม; และ

15 การส่งออกสิ่งเตือนภัยการปล่อยก๊าซหรือการเริ่มปฏิบัติการปล่อยของหน่วยปล่อยก๊าซเมื่อค่าของระดับสารทำความเย็นต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สามและค่าแรงดันที่สองสูงกว่าค่าอ้างอิงที่สี่

13. วิธีการใช้งานดังระบุในข้อถ้อยสิทธิ 12 โดยที่การตรวจสอบค่าแรงดันที่หนึ่งของกระป๋องให้ความเย็นจะประกอบรวมด้วย:

20 การส่งออกสิ่งเตือนภัยซึ่งบ่งชี้ว่ากระป๋องให้ความเย็นไม่ได้ถูกวางติดตั้งในตัวยึดกระป๋องให้ความเย็นเมื่อค่าแรงดันที่หนึ่งต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่หนึ่งและใช้งานเครื่องให้ความร้อนสำหรับให้ความร้อนกับกระป๋องให้ความเย็นเมื่อค่าแรงดันที่หนึ่งสูงกว่าค่าอ้างอิงที่หนึ่งและต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สอง

14. วิธีการใช้งานดังระบุในข้อถ้อยสิทธิ 12 โดยที่การตรวจสอบค่าของระดับสารทำความเย็นของห้องสารทำความเย็นจะประกอบรวมด้วย:

25 การแสดงสารทำความเย็นในปริมาณที่เหลือนบนจอแสดงผลตามเกณฑ์ของค่าของระดับสารทำความเย็น

15. วิธีการใช้งานดังระบุในข้อถ้อยสิทธิ 12 โดยที่การตรวจสอบค่าแรงดันที่สองของห้องสารทำความเย็นจะประกอบรวมด้วย:

การส่งออกสิ่งเตือนภัยการขาดแคลนสารทำความเย็นหรือสิ่งเตือนภัยการเปลี่ยนกระป๋องให้ความเย็นเมื่อค่าของระดับสารทำความเย็นต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สามและค่าแรงดันที่สองต่ำกว่าค่าอ้างอิงที่สี่

16. วิธีการใช้งานดังระบุในข้อถือสิทธิ 12 โดยที่การส่งออกสิ่งเตือนภัยการปล่อยก๊าซหรือ
- 5 การเริ่มปฏิบัติการปล่อยของหน่วยปล่อยก๊าซจะประกอบไปด้วย:

การแสดงสิ่งเตือนภัยการปล่อยก๊าซบนจอแสดงผล;

การปิดวาล์วที่หนึ่งซึ่งถูกเชื่อมต่อกับกระป๋องให้ความเย็นและการเปิดวาล์วที่สามซึ่งถูกเชื่อมต่อกับหน่วยปล่อยก๊าซ;

- การตรวจสอบว่าค่าแรงดันของห้องสารทำความเย็นน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าที่ถูกตัดสินใจกำหนดไว้ก่อนเมื่อก๊าซภายในห้องสารทำความเย็นถูกปล่อยออกโดยผ่านหน่วยปล่อยก๊าซ;
- 10

การปิดวาล์วที่สามเมื่อค่าแรงดันของห้องสารทำความเย็นมีการตรวจสอบว่าน้อยกว่าหรือเท่ากับค่าที่กำหนดไว้ก่อนแล้ว; และ

การเปิดวาล์วที่หนึ่งอีกครั้ง