

ข้อถ้อยสิทธิ

1.ชุดเครื่องกลกังหันน้ำสร้างกระแสไฟฟ้าระบบน้ำหมุนเวียน ประกอบด้วย
ฐานรับน้ำด้านล่าง (1) ที่มีลักษณะฐานรองรับน้ำที่มีช่องรับน้ำด้านบน (2)
สำหรับรองรับน้ำจากภายนอกและรองรับการติดตั้งเข้าของส่วนผลิตส่วนผลิต
5 ไฟฟ้า (3) ซึ่ง

ส่วนผลิตไฟฟ้า (3) ประกอบด้วย ฐานรับแนวดิ่ง (4) ที่มีลักษณะเป็น
โครงสร้างรับที่ซึ่งด้านล่างจะติดตั้งเข้ากับฐานรับน้ำด้านล่าง (1) และด้านบนจะ
ติดตั้งเข้ากับด้านล่างของฐานรับน้ำด้านบน (5) ซึ่ง

ระหว่างฐานรับน้ำด้านล่าง (1) กับฐานรับน้ำด้านบน (5) จะมีฐานยึด
10 แนวนอน (7) ติดตั้งอยู่ ที่มีลักษณะเป็นแท่งยาวระยะหนึ่งยึดเข้ากับส่วนหนึ่งของ
ฐานรับแนวดิ่ง (4) สำหรับรองรับการติดตั้งเข้าของกังหันหมุนไป-มา (8) ใน
ลักษณะที่กังหันหมุนไป-มา (8) สามารถหมุนไป-มาได้อย่างน้อยหนึ่งกังหัน ซึ่ง

กังหันหมุนไป-มา (8) จะมีลักษณะเป็นวงล้อที่ซึ่งแนวขอบด้านนอกจะเป็น
ช่องรับน้ำ (9) อย่างน้อยหนึ่งช่อง สำหรับรองรับน้ำที่ไหลส่งผ่านมาจากภายนอก
15 เพื่อที่จะทำให้กังหันหมุนไป-มา (8) สามารถหมุนไปในทิศทางที่ต้องการได้
มีลักษณะพิเศษเฉพาะคือ

ส่วนปลายด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านของฐานยึดแนวนอน (7) จะมีเฟือง
ขับด้านข้าง (10) ติดตั้งอยู่ สำหรับรองรับการขับเคลื่อนเข้าของเฟืองรับการขับ
ด้านบน (11) ของแกนหมุนด้านล่าง (12) ซึ่ง

แกนหมุนด้านล่าง (12) จะมีลักษณะเป็นแท่งยาวระยะหนึ่งที่ซึ่งปลาย
20 ด้านบนจะมีเฟืองรับการขับด้านบน (11) ติดตั้งอยู่ สำหรับขับเคลื่อนเข้ากับส่วน
หนึ่งของเฟืองขับด้านข้าง (10) และปลายด้านล่างจะมีเฟืองขับแกนมอเตอร์ (13)
ติดตั้งอยู่ สำหรับรองรับการขับเคลื่อนเข้าของเฟืองรับการขับแกนมอเตอร์ (14) ที่
ซึ่งจะติดตั้งอยู่บริเวณส่วนปลายแกนหมุนมอเตอร์ (15) ของมอเตอร์ผลิตไฟฟ้าใช้
25 งาน (16) สำหรับรับกำลังการขับเคลื่อนที่ได้ไปใช้งานผ่านทางวิธีการส่งผ่าน
และ

อีกส่วนหนึ่งของเฟืองขับด้านข้าง (10) จะรองรับการขับเคลื่อนเข้าของ
เฟืองรับการขับด้านล่าง (17) ของแกนหมุนด้านบน (18) ซึ่ง

5 แกนหมุนด้านบน (18) จะมีลักษณะเป็นแท่งยาวระยะหนึ่งที่ซึ่งปลายด้านล่างจะมีเฟืองรับการขับด้านล่าง (11) ติดตั้งอยู่ สำหรับขับสัมผัสเข้ากับอีกส่วนหนึ่งของเฟืองขับด้านข้าง (10) และปลายด้านบนจะมีเฟืองขับแกน (19) ติดตั้งอยู่ สำหรับรองรับการขับสัมผัสเข้าของเฟืองรับการขับ (20) ที่ซึ่งจะติดตั้งอยู่กับส่วนหนึ่งของแกนหมุนแนวนอน (21) ซึ่ง

10 แกนหมุนแนวนอน (21) จะมีลักษณะเป็นแท่งยาวระยะหนึ่งที่ซึ่งส่วนหนึ่งจะมีเฟืองรับการขับ (20) ติดตั้งอยู่ สำหรับรองรับการขับสัมผัสเข้ากับส่วนหนึ่งของเฟืองขับแกน (19) และส่วนปลายด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านของแกนหมุนแนวนอน (21) จะมีเฟืองด้านข้าง (22) ติดตั้งอยู่อย่างน้อยหนึ่งเฟือง สำหรับรองรับการขับสัมผัสเข้ากับเฟืองรับการขับด้านข้าง (23) ของแกนหมุนด้านในท่อ (24) ที่ซึ่งจะติดตั้งอยู่ด้านในท่อนำส่งน้ำ (25) ซึ่ง

15 ท่อนำส่งน้ำ (25) จะมีลักษณะเป็นท่อปลายเปิดยาวระยะหนึ่งที่ซึ่งปลายเปิดด้านล่างจะถูกติดตั้งอยู่เหนือพื้นผิวด้านบนช่องรับน้ำด้านในบน (2) และปลายเปิดด้านบนจะถูกติดตั้งอยู่เหนือพื้นผิวด้านบนช่องรับน้ำด้านในบน (6) สำหรับเป็นช่องทางลำเลียงน้ำจากฐานรับน้ำด้านล่าง (1) ไปยังฐานรับน้ำด้านบน (5) และ

20 ด้านในของท่อนำส่งน้ำ (25) จะมีแกนหมุนด้านในท่อ (24) ที่มีเกลียวด้านนอก (26) ติดตั้งอยู่ สำหรับเป็นตัวช่วยในการลำเลียงน้ำขณะน้ำอยู่ภายในท่อนำส่งน้ำ (25) เพื่อที่จะนำส่งน้ำจากฐานรับน้ำด้านล่าง 1 ไปยังฐานรับน้ำด้านบน (5) ซึ่ง

25 ฐานรับน้ำด้านบน (5) จะมีลักษณะฐานรองรับน้ำที่มีช่องรับน้ำด้านในบน (6) และจะมีช่องทางน้ำไหลออก (27) โดยตรงอย่างน้อยหนึ่งช่องหรือมีช่องต่อยื่นออกด้านนอก (28) อย่างน้อยหนึ่งช่อง สำหรับเป็นช่องทางน้ำให้ไหลออกจากช่องรับน้ำด้านในบน (6) ไหลตกลงมาดันเข้ากับช่องรับน้ำ (9) ของกังหันหมุนไป-มา (8) และ

2. ชุดเครื่องกลกังหันน้ำสร้างกระแสไฟฟ้าระบบน้ำหมุนเวียนตามข้อถือสิทธิ 1 บริเวณฐานรับน้ำด้านล่าง (1) จะมีปั๊มน้ำ (29) ที่สามารถขับหมุนได้ด้วยแรงขับจากไฟฟ้าภายนอก สำหรับดูดน้ำจากภายนอกส่งผ่านไปยังช่องรับน้ำด้านในบน (6) ของฐานรับน้ำด้านบน (5) ผ่านทางท่อนำส่ง (30)

3.ชุดเครื่องกลกังหันน้ำสร้างกระแสไฟฟ้าระบบน้ำหมุนเวียนตามข้อถือ
สิทธิ 1-2 ข้อใดข้อหนึ่ง ฐานรับน้ำด้านบน (5) จะรองรับการติดตั้งเข้าของส่วน
ผลิตไฟฟ้าเสริม (3') อย่างน้อยหนึ่งชุดเพื่อที่จะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าใช้งาน

5

10

15

20

25

