

เครื่องทำลมแห้งสำหรับไฮโดรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์แบบสาม หอคอยแบบกำหนดเองนอกมาตรฐาน

เครื่องทำลมแห้งกันระเบิด





【氢能技术有限公司】
运行数据报告

氢气三塔脱水系统 (Hydrogen Three-Stage Desulfurization System)
系统状态: 运行稳定 | 系统压力: 2.8 MPa | 氢气纯度: 99.999%

能耗降低 30%

氢气三塔脱水系统
(Hydrogen Three-Stage Desulfurization System)
系统状态: 运行稳定 | 系统压力: 99.999%
(2024年3月数据)



Demargo[®]
德玛戈







รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Demargo (Shanghai) Energy-Saving Technology Co., Ltd. มุ่งเน้นด้านโซลูชันทำบริสุทธิ์อากาศอัด โดยเชี่ยวชาญด้านเครื่องทำลมแห้งแบบทำความเย็นและเครื่องทำลมแห้งแบบดูดซับ เรามุ่งมั่นที่จะจัดหาโซลูชันเครื่องทำลมแห้งสำหรับไฮโดรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) แบบสามหอคอยแบบกำหนดเองนอกมาตรฐานที่มีคุณภาพสูง ซึ่งตอบโจทย์ความต้องการเฉพาะของอุตสาหกรรมคุณอย่างแม่นยำ เครื่องทำลมแห้งไฮโดรเจนและ CO₂ แบบสามหอคอยของเราได้รับการออกแบบเป็นพิเศษโดยอาศัยหลักการดูดซับแบบสลับแรงดัน (PSA) ขั้นสูง มีโหมดการทำงานแบบวนรอบสามหอคอยที่บรรลุการอบแห้งอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพเสถียร สามารถกำจัดความชื้น สิ่งเจือปน และส่วนประกอบที่เป็นอันตรายออกจากก๊าซผสมไฮโดรเจนและ CO₂ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รับประกันความบริสุทธิ์ ความเสถียร และความปลอดภัยของก๊าซในระหว่างการสกัด การทำบริสุทธิ์ การจัดเก็บ การขนส่ง และการใช้งาน ในขณะเดียวกันก็สอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศ เช่น CE, ISO 9001, ASME และการรับรองความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน

อุตสาหกรรมที่ใช้งาน

ในฐานะองค์กรมืออาชีพที่มุ่งเน้นด้านโซลูชันทำบริสุทธิ์อากาศอัด เครื่องทำลมแห้งไฮโดรเจนและ CO₂ แบบสามหอคอยแบบกำหนดเองนอกมาตรฐานของเราถูกนำไปใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การทำบริสุทธิ์ การผสม และการใช้ประโยชน์จากไฮโดรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง:

- อุตสาหกรรมพลังงานใหม่: เหมาะสำหรับครอบห้แก๊สในโครงการผลิตไฮโดรเจนด้วยไฟฟ้าเคมีน้ำ โครงการเซลล์เชื้อเพลิง สถานีเดิมไฮโดรเจน และโครงการสังเคราะห์ไฮโดรเจนจาก CO₂ รับประกันประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้พลังงานใหม่
- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์: ใช้ในการครอบห้แก๊สสำหรับโครงการไฮโดรแตก ปฏิกริยาไฮโดรเจนซัน แก๊สซิฟิเคชันถ่านหิน (การผลิตร่วมไฮโดรเจนและ CO₂) และการสังเคราะห์เคมี สอดคล้องกับข้อกำหนดความบริสุทธิ์อุตสาหกรรมที่เข้มงวดสำหรับแก๊สผสม
- อุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า: ใช้ในการครอบห้แก๊สสำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิง ระบบระบายความร้อนด้วยไฮโดรเจนของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และโครงการจับกักและใช้ประโยชน์จาก CO₂ (CCUS) รับประกันการทำงานที่เสถียรของอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าและระบบบำบัดแก๊ส
- อุตสาหกรรมโลหะวิทยา: สำหรับการครอบห้แก๊สในกระบวนการหลอมโลหะ การรีดิวซ์ด้วยไฮโดรเจน และกระบวนการโลหะวิทยาด้วย CO₂ ปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์และประสิทธิภาพการผลิต
- อุตสาหกรรมอาหารและยา: เหมาะสำหรับครอบห้แก๊ส CO₂ ระดับอาหารและไฮโดรเจนระดับการแพทย์ สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยอาหารและสุขอนามัยทางการแพทย์ที่เข้มงวด
- อุตสาหกรรมปกป้องสิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงาน: ใช้ในการครอบห้แก๊สสำหรับโครงการบำบัดแก๊สเสียอุตสาหกรรม โครงการกู้คืนและนำกลับมาใช้ใหม่ของไฮโดรเจนและ CO₂ มีส่วนช่วยในการลดการปล่อยคาร์บอนต่ำและการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน

กระบวนการกำหนดเอง: คุณให้ข้อมูล เราออกแบบให้

ยึดมั่นในแนวคิดการกำหนดเองโดยมุ่งเน้นลูกค้าเป็นศูนย์กลาง ในฐานะพันธมิตรที่เชื่อถือได้ของคุณที่มุ่งเน้นด้านโซลูชันทำปฏิกิริยาอากาศอัด คุณเพียงแคให้พารามิเตอร์สำคัญดังต่อไปนี้ ทีมวิจัยและพัฒนาและวิศวกรรมมีอาชีพของเราที่มีประสบการณ์มากมายในการบำบัดแก๊สผสม และอุปกรณ์ทำปฏิกิริยาอากาศอัด จะออกแบบและจัดเตรียมเครื่องทำลมแห้งไฮโดรเจนและ CO₂ แบบสามหอคอยที่เหมาะสมที่สุดให้คุณ รับประกันการผสมรวมอย่างสมบูรณ์กับระบบแก๊สของคุณ:

- กำลังการจัดการแก๊สผสม (Nm³/min หรือ CFM) แรงดันเข้า และอุณหภูมิเข้า (ปรับให้เข้ากับสภาพการทำงานในสถานที่แตกต่างกัน)
- จุดน้ำค้างแรงดันที่ต้องการ (จาก -40^oC ถึง -70^oC หรือต่ำกว่าตามข้อกำหนดพิเศษของคุณ สอดคล้องกับระดับมาตรฐาน ISO8573.1)
- ส่วนประกอบของแก๊ส (ปริมาณไฮโดรเจน ปริมาณ CO₂ ปริมาณความชื้น ปริมาณสิ่งเจือปน เช่น สารประกอบกำมะถัน ออกซิเจน และไนโตรเจน)
- สภาพแวดล้อมการทำงาน (อุณหภูมิแวดล้อม ความชื้น พื้นที่ติดตั้ง ระดับการกักกรอง และข้อกำหนดกันระเบิด)
- มาตรฐานอุตสาหกรรมพิเศษหรือข้อกำหนดการรับรอง (เช่น CE, ASME, ISO การรับรองระดับอาหารหรือระดับการแพทย์)
- ความต้องการพิเศษอื่นๆ (เช่น วิธีการฟื้นฟู ประเภทระบบควบคุม ขนาดการเชื่อมต่อ วิธีการติดตั้ง และข้อกำหนดการติดตามระยะไกล)

วัสดุและอุปกรณ์เสริมที่เลือกได้

เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีความทนทาน ทนการกักกรอง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูง และเพื่อรักษามาตรฐานสูงของเราในฐานะองค์กรที่มุ่งเน้นด้านโซลูชันทำปฏิกิริยาอากาศอัด เราคัดเลือกวัสดุและอุปกรณ์เสริมคุณภาพสูงที่สอดคล้องกับมาตรฐานอุตสาหกรรมแก๊สผสมระหว่างประเทศ รองรับให้คุณเลือกได้อย่างยืดหยุ่นตามสภาพแวดล้อมในสถานที่ ลักษณะอุตสาหกรรม และงบประมาณ:

วัสดุที่เลือกได้

- วัสดุตัวเครื่อง: เหล็กกล้าคาร์บอนเคลือบป้องกันการกัดกร่อน (มาตรฐาน), สแตนเลส 304/316L (สำหรับสภาพแวดล้อมแก๊สผสมกักกรองและบริสุทธิ์สูง), เหล็กกล้าอัลลอยทนการกัดกร่อน (สำหรับสถานการณ์แก๊สแรงดันสูง)
- วัสดุหอคอยดูดซับสามหอคอย: สแตนเลส 304/316L (มาตรฐาน ทนการกัดกร่อน ทำความสะอาดและบำรุงรักษาง่าย), เหล็กกล้าคาร์บอนเคลือบป้องกันการกัดกร่อน (ทางเลือกที่คุ้มค่า), ไททานเนียมอัลลอย (สำหรับสภาพแวดล้อมแก๊สผสมกักกรองรุนแรงและแรงดันสูง)
- วัสดุท่อ: ท่อสแตนเลส 304/316L ท่อเหล็กไร้รอยต่อ ท่อเหล็กกล้าอัลลอยทนการกัดกร่อน (เลือกตามแรงดันแก๊สผสม การกักกรอง และข้อกำหนดในสถานที่)

อุปกรณ์เสริมที่เลือกได้

- สารดูดซับ: อะลูมินาที่กระตุ้น ตะแกรงโมเลกุล (3A, 4A, 5A) ซิลิกาเจล (แบเรนต์คุณภาพสูงระหว่างประเทศ ความจุดูดซับความชื้นและสิ่งเจือปนสูง อายุการใช้งานยาวนาน และฟื้นฟูง่าย)
- ระบบควบคุม: ระบบควบคุม PLC (Siemens, Mitsubishi) การทำงานผ่านหน้าจอสัมผัส การติดตามระยะไกล (ตัวเลือก) การติดตามจุดน้ำค้างและฟังก์ชันเตือนขัดข้อง ทำให้การทำงานอัจฉริยะและบำรุงรักษาง่าย
- ระบบฟื้นฟู: ฟื้นฟูโดยไม่ใช้ความร้อน (มาตรฐาน ประหยัดพลังงานและมีประสิทธิภาพ) ฟื้นฟูแบบให้ความร้อนเล็กน้อย (ตัวเลือก เหมาะ)

สำหรับสถานการณ์ก๊าซผสมบริสุทธิ์สูง) พร้อมเครื่องทำความร้อนและพัดลมหมุนเวียนเพื่อผลฟุ้งที่เสถียร

- อุปกรณ์เสริม: เครื่องวิเคราะห์จุดน้ำค้าง (ติดตามความชื้นในก๊าซแบบเรียลไทม์) วาล์วระบายน้ำอัตโนมัติ ตัวกรองความแม่นยำ (เพิ่มความบริสุทธิ์ของก๊าซผสมให้ดียิ่งขึ้น) เครื่องตรวจจับความเข้มข้นไฮโดรเจน/CO₂ ตัวดับเพลิง
- วาล์ว: วาล์วนิวเมติกส์ วาล์วธรรมดา (แบรนต์ชื่อดังระหว่างประเทศ ประสิทธิภาพน่าเชื่อถือ ทนการกัดกร่อน และเหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมก๊าซผสมไฮโดรเจนและ CO₂)
- อุปกรณ์ความปลอดภัย: วาล์วลดแรงดัน เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส อุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิและแรงดันเกิน ระบบปิดฉุกเฉิน (รับประกันความปลอดภัยของอุปกรณ์และสถานที่อย่างครบถ้วน)

ข้อได้เปรียบของเรา

ในฐานะผู้ผลิตมืออาชีพที่มุ่งเน้นด้านโซลูชันทำบริสุทธิ์อากาศอัด เรามีประสบการณ์หลายปีในการวิจัยและพัฒนาและการผลิตอุปกรณ์บำบัดอากาศอัดและอุปกรณ์อบแห้งก๊าซผสม เรามีทีมเทคนิคมืออาชีพที่คุ้นเคยกับเทคโนโลยีการบำบัดไฮโดรเจนและ CO₂ การทำบริสุทธิ์อากาศอัดและมาตรฐานอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ ตลอดจนระบบควบคุมคุณภาพที่เข้มงวด เครื่องทำลมแห้งไฮโดรเจนและ CO₂ แบบสามหอคอยแบบกำหนดเองทุกเครื่องจะผ่านการทดสอบประสิทธิภาพโหลดเต็ม 48 ชั่วโมงก่อนออกจากโรงงาน รับประกันประสิทธิภาพเสถียร การทำงานน่าเชื่อถือ และสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เรายังให้บริการสนับสนุนทางเทคนิคตลอด 24 ชั่วโมง คำแนะนำการติดตั้งในสถานที่ และบริการหลังการขายเพื่อแก้ไขปัญหาของคุณอย่างทันที่

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องทำลมแห้งสำหรับไฮโดรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์แบบสามหอคอยแบบกำหนดเองนอกมาตรฐาน รวมถึงโซลูชันแบบกำหนดเอง พารามิเตอร์ทางเทคนิค ใบเสนอราคา และระยะเวลาจัดส่ง กรุณาติดต่อเราโดยตรง เราจะจัดทําบริการให้คำปรึกษามืออาชีพแบบตัวต่อตัวและบริการกำหนดเองเพื่อตอบสนองความต้องการการอบแห้งก๊าซผสมและการทำบริสุทธิ์อากาศอัดเฉพาะของคุณ

เครื่องทำลมแห้งแบบทำความเย็น & เครื่องทำลมแห้งแบบดูดซับ - Demargo

บริษัท Demargo (เชียงใหม่) เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน จำกัด เป็นองค์กรเทคโนโลยีขั้นสูงระดับชาติและเป็นองค์กร "เฉพาะทาง ละเอียด มีเอกลักษณ์ และนวัตกรรม" ของเชียงใหม่ โดยมุ่งมั่นในการวิจัยและพัฒนา การผลิต การจำหน่าย และบริการหลังการขายของอุปกรณ์บำบัดอากาศอัดมาเป็นเวลา 19 ปี ด้วยความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์พลังงาน การปกป้องสิ่งแวดล้อม และนวัตกรรมทางเทคโนโลยี เราได้เติบโตเป็นผู้ผลิตชั้นนำในอุตสาหกรรมบำบัดอากาศอัดภายหลังการอัด โดยจัดหาโซลูชันที่มีคุณภาพสูงและปรับแต่งตามความต้องการสำหรับลูกค้าอุตสาหกรรมทั่วโลก

จุดแข็งหลักของเราอยู่ที่ความสามารถในการวิจัยและพัฒนาทางเทคโนโลยี จนถึงปัจจุบัน เรามีสิทธิบัตรที่ได้รับอนุมัติ 24 ฉบับและสิทธิบัตรที่อยู่ระหว่างการขอจด 22 ฉบับ ครอบคลุมเทคโนโลยีหลักด้านอุปกรณ์อบแห้งและบำบัดอากาศ ซึ่งรับประกันความเสถียรและประสิทธิภาพด้านพลังงานของผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เราผ่านการรับรอง ISO9001 และ QS และผลิตภัณฑ์ของเราเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมสากล โดยมีจุดน้ำค้างตั้งแต่ -23°C ถึง -70°C ความสามารถในการบำบัดอากาศ 1-500Nm³/min และปริมาณน้ำมันที่ค่าที่ทางออกต่ำสุดเพียง 0.003PPM ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับความแม่นยำชั้นนำของอุตสาหกรรม

เรามีผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมและหลากหลาย ครอบคลุมหมวดหมู่ผลิตภัณฑ์มากกว่า 60 ประเภท รวมถึงผลิตภัณฑ์มาตรฐาน 21 รุ่นและผลิตภัณฑ์ปรับแต่งตามสเปคที่หลากหลายซึ่งเป็นผู้นำของอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์หลักของเราประกอบด้วยเครื่องอัดอากาศและอุปกรณ์ประกอบ ถึงเก็บอากาศ เครื่องทำลมแห้งแบบทำความเย็น (รวมถึงรุ่นแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น รุ่นระบายความร้อนด้วยอากาศอุณหภูมิสูง รุ่นมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงปรับความเร็วได้ ฯลฯ) เครื่องทำลมแห้งแบบดูดซับ เครื่องทำลมแห้งแบบรวมระบบ เครื่องทำลมแห้งแบบดูดซับด้วยความร้อนจากการอัด ตัวกรอง เครื่องทำลมแห้งแบบใช้โบลเวอร์ให้ความร้อนแบบไม่สูญเสียอากาศอัด ตัวกรองอากาศแบบทำความสะอาดด้วยตัวเอง ยูนิตทำความเย็นอากาศอัดเบื้องต้น ยูนิตทำความเย็นไนโตรเจนแรงดันสูงอุณหภูมิต่ำ เครื่องทำความเย็นอุตสาหกรรม ตัวแยกน้ำมัน-น้ำ ตัวดักจับน้ำมัน และตัวระบายความร้อนภายหลัง ฯลฯ เรารองรับการตั้งค่าผลิตภัณฑ์ 12 ประเภท เช่น ระบายความร้อนด้วยอากาศ/น้ำ ปราศจากฟลูออรีน/อุณหภูมิสูง มอเตอร์ปรับความเร็วได้/กันระเบิด และสามารถจัดหาโซลูชันอัจฉริยะ เช่น ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมและระบบควบคุมแบบโปรแกรมได้ ตามความต้องการของลูกค้า

ด้วยคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยี่ยมและบริการที่เป็นมืออาชีพ เราได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในตลาดโลก ลูกค้าของเรากระจายอยู่ในกว่า 20 ประเทศและภูมิภาคทั่วโลก รวมถึงบราซิล ออสเตรเลีย ฯลฯ และเราได้สร้างความร่วมมือเชิงลึกกับผู้ผลิต OEM กว่า 20 รายและตัวแทนจำหน่ายแบรนต์ 2,299 ราย ผลผลิตต่อปีของเราอยู่ที่ 9,682 ชุด และยอดขายสะสมเกิน 100,000 ชุด ซึ่งแสดงให้เห็นถึงอิทธิพลใน

ตลาดและความไว้วางใจของลูกค้าที่มีต่อแบรนด์ของเราอย่างเต็มที่

การมุ่งเน้นที่ลูกค้าเป็นศูนย์กลางคือปรัชญาการบริการที่เรายึดมั่นอย่างสม่ำเสมอ เราจัดหาระบบบริการตลอดวงจรตั้งแต่การออกแบบก่อนการขาย การติดตั้งระหว่างการขาย ไปจนถึงการบำรุงรักษาหลังการขาย: เราให้คำมั่นว่าจะตอบสนองภายใน 30 นาที ให้คำแนะนำออนไลน์ตลอด 24 ชั่วโมง และให้บริการเดินทางถึงที่ภายใน 48 ชั่วโมง พร้อมทั้งรับประกันการจัดหาอะไหล่ภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อแก้ไขข้อกังวลของลูกค้าในการใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เรามุ่งมั่นที่จะปรับแต่งโซลูชันบำบัดอากาศอัดที่เหมาะสมที่สุดสำหรับลูกค้าในกว่า 30 อุตสาหกรรม เช่น พลังงานไฟฟ้า อวกาศ อิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมเคมี ช่วยให้อุตสาหกรรมลดการใช้พลังงาน ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์

มองไปยังอนาคต Demargo จะยังคงเพิ่มการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา เร่งนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ขยายการวางตลาดทั่วโลก และมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้ให้บริการโซลูชันบำบัดอากาศอัดและประหยัดพลังงานระดับโลก เราตั้งใจที่จะร่วมมือกับพันธมิตรจากทั่วโลกเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมทั่วโลกร่วมกัน!

บริษัท Demargo (เซี่ยงไฮ้) เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 9 ซอย 38 ถนนเฉาหลี่ ตำบลเฟิงจิง เขตจินชาน เซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน

ที่อยู่: เลขที่ 9 ซอย 38 ถนนเฉาหลี่ ตำบลเฟิงจิง เขตจินชาน เซี่ยงไฮ้

โทร: +8617316541891 / +8617321147609

อีเมล: nora@compressor-airdryer.com / Jim@compressor-airdryer.com

WhatsApp: +8617316541891 / +8617321147609