

CR

เครื่องสูบน้ำแนวตั้งหลายใบพัด ประสิทธิภาพสูง ไม่ต้อง Alignment และประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง มีวัสดุให้เลือกหลายชนิด สำหรับงานที่แตกต่าง และให้ความคุ้มค่าตลอดการใช้งาน

การใช้งานเหมาะสำหรับ

- การสูบน้ำสำหรับงานอุปโภคบริโภคทั่วไป
- การสูบน้ำในงานอุตสาหกรรมทุกประเภท
- การสูบน้ำในระบบดับเพลิง
- การสูบน้ำในระบบ Boiler
- การสูบน้ำในระบบ Water treatment
- การสูบน้ำทะเล หรือของเหลวที่มีการกัดกร่อน
- การสูบน้ำในระบบปรับอากาศ

ข้อมูลทางเทคนิค

อัตราการไหล (ลบ.ม./ชม.)

- สูงสุด 120

แรงดัน (ม.)

- สูงสุด 270

อุณหภูมิของเหลว (°C)

- -40 ถึง +180

แรงดันสูงสุดในการทำงาน (บาร์)

- สูงสุด 30

จุดเด่น

- ความไว้วางใจได้สูงสุด
- ประสิทธิภาพสูงสุด
- บำรุงรักษาง่าย
- ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง
- สามารถปรับใช้ ได้กับของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

Optional

- Liq Tec เป็นอุปกรณ์ป้องกันกรณีน้ำแห้ง มอเตอร์ไหม้



สร้างสรรค์ด้วยตัวคุณเอง

เครื่องสูบน้ำกลุ่ม CR สามารถปรับเปลี่ยนและผสมผสานเพื่อให้ได้ตรงตามความต้องการที่แตกต่างกัน นี่คือความหมายของ "Mix and Match" ที่เน้นการเข้าถึงความต้องการหรือข้อกำหนดอันหลากหลาย ซึ่งคุณลักษณะเด่นและทางเลือกสามารถถูกผสมผสาน เพื่อให้ได้เครื่องสูบน้ำพิเศษเฉพาะสำหรับงานแต่ละประเภท

ในกระบวนการผลิตของทุกๆ วัน กรูนต์ฟอสผลิตเครื่องสูบน้ำรุ่น CR ตามมาตรฐาน ซึ่งเป็นการยากที่จะบรรยายถึงศักยภาพของเทคโนโลยีของรุ่น CR ได้ แต่สิ่งที่สามารถบอกได้ดีที่สุดคือภาพสะท้อนของความต้องการเครื่องสูบน้ำรุ่น CR ที่มีอยู่ทั่วไปในตลาด และสิ่งที่ปรากฏให้เห็นคือเครื่องสูบน้ำกรูนต์ฟอส รุ่น CR เป็นหนึ่งในจำนวนเครื่องสูบน้ำคุณภาพเยี่ยมเพียงไม่กี่รายที่เป็นที่รู้จักและเป็นทางเลือกของผู้ใช้ทั่วไปในปัจจุบัน

การออกแบบเป็นพิเศษตามความต้องการ
การออกแบบเป็นพิเศษตามความต้องการของผู้ใช้โดยการผสมผสานความเหมาะสมและทางเลือกที่เป็นไปได้ของกลุ่มเครื่องสูบน้ำรุ่น CR แต่หากว่าคุณมีความต้องการหรือข้อกำหนดเฉพาะอยู่แล้ว เพียงแค่คุณแจ้งให้เราทราบ เราจะพยายามอย่างดีที่สุดในการจัดหาสิ่งที่คุณต้องการเพื่อให้บรรลุความพึงพอใจสูงสุด

มอเตอร์พิเศษให้เลือกใช้ให้เหมาะสม

มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำกรูนต์ฟอส CR มีอยู่หลากหลายเพื่อให้สามารถเลือกใช้งานได้สอดคล้องกับความต้องการ เช่น กำลังมอเตอร์ สภาพแวดล้อมทั่วไปหรือตัวของเหลวที่สูบจ่าย

- ระบบการจ่ายกำลังแตกต่างกันทั้งในแง่ความถี่ไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้า รวมถึงวิธีการหรือกระบวนการของการป้องกัน ที่ในบางครั้งมีความแตกต่างกันไปในแต่ละแห่งในโลก
- สภาพแวดล้อมทั่วไปที่มีความเสี่ยงในการระเบิด เช่น อากาศที่ร้อนหรือชื้นมากซึ่งภายใต้เงื่อนไขพิเศษต่างๆ นี้ กรูนต์ฟอสสามารถที่จะนำเสนอทางเลือกที่แก้ปัญหาให้ท่านได้
- ของเหลวที่มีลักษณะเฉพาะสามารถเลือกชนิดของมอเตอร์ที่พิเศษเพื่อการทำงานที่ดีที่สุดได้ ไม่ว่าจะเป็นของเหลวจะมีลักษณะเหนียวหนืดมาก/น้อยเพียงใด และ/หรือของเหลวมีความหนาแน่นมาก/น้อย ซึ่งจำเป็นต้องใช้มอเตอร์ขนาดพิเศษ คุณสามารถแจ้งเพื่อขอใช้มอเตอร์ชนิด Explosion Prove ได้

High efficiency



CE MEP Eff1 motors

Oversized or undersized



Alternative viscosity or density

Explosion proof



ATEX approved

วัสดุหลากหลายชนิดให้เลือก

ในบางครั้งของเหลวบางชนิดจำเป็นต้องใช้ซีลพิเศษชนิดพิเศษ

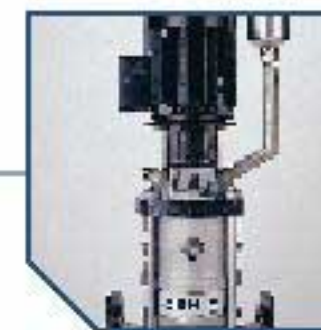
- อุณหภูมิที่สูงกว่าปกติสามารถทำลายผิวสัมผัสของหน้าซีลได้ ถ้าหากปราศจากการป้องกันตั้งแต่เริ่มแรก
- การป้องกันหรือความไม่ใส่ใจด้านความปลอดภัย จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับของเหลวชนิดที่กัดกร่อน มีพิษ หรือสามารถระเบิดได้
- ของเหลวบางชนิดอาจทำให้ซีลเหลวเสียหายเนื่องจากสามารถกัดกร่อนหรือเกาะเป็นก้อนแข็ง จึงทำให้เป็นรอยคมไปบุดซีลที่ผิวสัมผัสของซีลเหลวได้

Seal face



Many seal face materials available

Air-cooled



Liquid up to +180 °C

MAGdrive



Magnetic coupled pump

มีเครื่องสูบน้ำลักษณะพิเศษตามความต้องการใช้งาน

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำรุ่น CR ทำให้สามารถเลือกรุ่นที่ตรงกับความต้องการที่สุดทั้งในแง่ชนิดของเหลวและแรงดัน อีกทั้งยังสามารถปรับเปลี่ยนให้ตรงกับข้อกำหนดต่างๆ ได้อีกด้วย

- การติดตั้งแบบแนวนอน หากมีข้อจำกัดในเรื่องความสูง
- ข้อจำกัดหรือเงื่อนไขของท่อทางเข้าที่มีอยู่ หมายถึง ค่า NPSH ที่ต่ำ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดโพรงหรือช่องอากาศภายในท่อหรือเครื่องสูบน้ำ
- เครื่องสูบน้ำสำหรับงานที่ต้องการแรงดันสูงมากๆ
- คุณอาจต้องการชนิดของวัสดุของเครื่องสูบน้ำที่มีพื้นผิวสัมผัสแบบพิเศษเฉพาะงาน หรือแม้กระทั่งใบรับรองคุณภาพสินค้า

LiqTec sensor



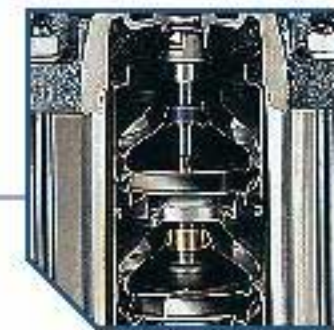
For dry running/ motor protection

High pressure



Pump pressure up to 45 bar

Bearing materials



Variety of pump bearing materials

มีข้อต่อเครื่องสูบน้ำให้เลือกได้หลากหลาย

เครื่องสูบน้ำที่คุณตัดสินใจเลือกแล้วสามารถทำให้พอดีกับข้อต่อตามมาตรฐานที่คุณต้องการได้ทุกอย่างล้วนถูกครอบคลุมไว้แล้ว และความหลากหลายของชนิดของข้อต่อที่มีลักษณะเฉพาะมีให้เลือกได้ที่นี่ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของความแข็งแรง ความดันสูง ฯลฯ เป็นต้น

CR flange



DIN, JIS and ANSI flange

CR I/CR N union



External thread (+GF+)

Custom connection



Customer specified solutions