

# Semi-rotary drive DAPS-0090-090-RS2-F0710

หมายเลขชิ้นส่วน: 533440

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                       | มูลค่า   |
|---|--|
| ขนาดตัวกระตุ้น                                    | 0090   |
| รูปแบบการเจาะหน้าแปลน                             | F07<br>F10   |
| มุมหมุน   | 90 deg   |
| ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°                   | -1 deg...9 deg   |
| ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มุมโก่งเล็กน้อย       | 81 deg...91 deg  |
| ความลึกของขต่อเพลลา                               | 24.8 mm  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุด        | สามารถเลือกตำแหน่งปลายด้านหนึ่งปรับได้                         |
| มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนการวาลว               | ISO 5211   |
| การทำใหหมาด ๆ                                     | ไม่มีกั้นกระแทก  |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                 | ตามต้องการ   |
| ฟังก์ชัน  | บทบาทเดียว   |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                           | จลนศาสตร์แยก   |
| การตรวจจับตำแหน่ง                                 | ปราศจาก  |
| ทิศทางการปิด                                      | ปิดขวา   |
| การเชื่อมต่อวาลวสอดคล้องกับมาตรฐาน                | VDI/VDE 3845 (นามูร์)  |
| Safety integrity level (SIL)                      | สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ                                |
| แรงกดเพื่อความแข็งแรงของสปริง                     | 0.35 MPa   |
| ขต่อแรงดันสำหรับแรงสปริง                          | 3.5 bar  |
| แรงดันใช้งาน                                      | 0.35 MPa...0.84 MPa<br>3.5 bar...8.4 bar                       |
| แรงดันปกติในการทำงาน                              | 0.56 MPa   |
| จัดอันดับความกดดันในการทำงาน                      | 5.6 bar  |
| ความถี่การแกว่งสูงสุดที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) | 1 Hz   |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)    | ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)                  |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)        | ตามระเบียบ UK EX   |
| ป้องกันการระเบิด                                  | โซน 1 (ATEX)<br>โซน 2 (ATEX)<br>โซน 21 (ATEX)<br>โซน 22 (ATEX) |
| ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน                            | TÜV Nord 212170801   |
| หมวด ATEX สำหรับก๊าซ                              | II 2G  |
| หมวด ATEX สำหรับฝุ่น                              | II 2D  |

| ลักษณะเฉพาะ  | มูลค่า   |
|--|--|
| ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)   | Ex h IIC T6...T3 Gb X  |
| ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก  | ตัวอย่าง h IIIC T85°C...T200°C Db X  |
| อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด   | -20 °C <= ต่ำ <= +60°C   |
| สื่อปฏิบัติการ   | ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010[7:4:4]  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม   | สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)  |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK  | 3 - ค่าการกัดกร่อนสูง  |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| อุณหภูมิโดยรอบ   | -20 °C...80 °C   |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°                                     | 112.6 Nm   |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 50°                                    | 61.9 Nm  |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°                                    | 93.8 Nm  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด  | แรงบิดในการทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°  | 37.5 Nm  |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 50°   | 28.1 Nm  |
| แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°   | 56.3 Nm  |
| ความแรงของสปริง  | 2  |
| ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่-0° | 3.85 l   |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ  | 5900 g   |
| ข้อต่อเพลลา  | T22  |
| พอร์ทลม  | G1/8   |
| วัสดุหมายเหตุ  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS   |
| วัสดุหุ้ม  | โลหะผสมอลูมิเนียมตัด   |
| ซีลวัสดุ   | FPM<br>NBR<br>ปรีสุท์  |
| วัสดุที่อยู่อาศัย  | โลหะผสมอลูมิเนียมตัด   |
| วัสดุสกรู  | เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง   |
| เพลลาวัสดุ   | เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง   |
| เพลลาหมายเลขวัสดุ  | 1.4305   |