

# Semi-rotary drive DAPS-0090-090-RS3-F0710-T6

หมายเลขชิ้นส่วน: 553215

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                       | มูลค่า                                                         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ขนาดตัวกระตุ้น                                    | 0090                                                           |
| รูปแบบการเจาะหน้าแปลน                             | F07<br>F10                                                     |
| มุมหมุน                                           | 90 deg                                                         |
| ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°                   | -1 deg...9 deg                                                 |
| ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มุมโก่งเล็กน้อย       | 81 deg...91 deg                                                |
| ความลึกของข้อต่อเพลลา                             | 24.8 mm                                                        |
| หมายเหตุเกี่ยวกับช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุด        | สามารถเลือกตำแหน่งปลายด้านหนึ่งปรับได้                         |
| มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนการวาล์ว              | ISO 5211                                                       |
| การทำให้หมด ๗                                     | ไม่มีกันกระแทก                                                 |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                 | ตามต้องการ                                                     |
| ฟังก์ชัน                                          | บทบาทเดียว                                                     |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                           | จลนศาสตร์แอก                                                   |
| การตรวจจับตำแหน่ง                                 | ปราศจาก                                                        |
| ทิศทางการปิด                                      | ปิดขวา                                                         |
| การเชื่อมต่อวาล์วสอดคล้องกับมาตรฐาน               | VDI/VDE 3845 (นามูร์)                                          |
| Safety integrity level (SIL)                      | สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ                                |
| แรงกดเพื่อความแข็งแรงของสปริง                     | 0.42 MPa                                                       |
| ข้อต่อแรงดันสำหรับแรงสปริง                        | 4.2 bar                                                        |
| แรงดันใช้งาน                                      | 0.42 MPa...0.84 MPa<br>4.2 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 (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)         | 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                                                       | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                 |
| สื่อปฏิบัติการ                                                                 | ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                    |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม                                         | สามารถทำน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)                                                                                      |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK                                                | 3 - ค่าการกัดกร่อนสูง                                                                                                              |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                                         | VDMA24364 โซน III                                                                                                                  |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                                                 | -50 °C...60 °C                                                                                                                     |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°                                     | 105 Nm                                                                                                                             |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 50°                                    | 56.5 Nm                                                                                                                            |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°                                    | 82.5 Nm                                                                                                                            |
| หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด                                                        | แรงบิดในการทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°                                                | 45 Nm                                                                                                                              |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมการหมุน 50°                                            | 33.9 Nm                                                                                                                            |
| แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°                                                   | 67.5 Nm                                                                                                                            |
| ความแรงของสปริง                                                                | 3                                                                                                                                  |
| ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่ 0° | 3.85 l                                                                                                                             |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                               | 5900 g                                                                                                                             |
| ข้อต่อเพลลา                                                                    | T22                                                                                                                                |
| พอร์ทลม                                                                        | G1/8                                                                                                                               |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                  | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                                             |
| วัสดุหุ้ม                                                                      | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด                                                                                                               |
| ซีลวัสดุ                                                                       | FVMQ<br>เสริมความแข็งแรงด้วย PTFE                                                                                                  |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                                                              | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด                                                                                                               |
| วัสดุสกรู                                                                      | เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง                                                                                                               |
| เพลลาวัสดุ                                                                     | เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง                                                                                                               |
| เพลลาหมายเลขวัสดุ                                                              | 1.4305                                                                                                                             |