

# Semi-rotary drive DFPD-160-RP-90-RS45-F07-R3-C

หมายเลขชิ้นส่วน: 8102833

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ  | มูลค่า  |
|--|---|
| ขนาดตัวกระตุ่น   | 160   |
| รูปแบบการเจาะหน้าแปลน  | F07   |
| มุมหมุน  | 90 deg  |
| ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°  | -5 deg...5 deg  |
| ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มีมุมโก่งเล็กน้อย                                    | -5 deg...5 deg  |
| ความลึกของขอต่อเพลลา   | 24 mm   |
| มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนกรวาลว   | ISO 5211  |
| ตำแหน่งการติดตั้ง  | ตามต้องการ  |
| ฟังก์ชัน   | บทบาทเดียว  |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์  | เฟืองและตัวขับเฟือง   |
| ทิศทางการปิด   | ปิดขวา  |
| การเชื่อมต่อวาลวสอดคล้องกับมาตรฐาน   | VDI/VDE 3845 (นามูร์)   |
| การเชื่อมต่อสำหรับตัวกำหนดตำแหน่งและตัวระบุตำแหน่งตรงกับมาตรฐาน                  | VDI/VDE 3845 ขนาด AA 1  |
| ประเภทอุปกรณ์ตาม VDMA 66413  | ส่วนประกอบด้านความปลอดภัย   |
| คุณลักษณะด้านความปลอดภัย   | ฟังก์ชันความปลอดภัยคือโรตารีจะสลับไปยังตำแหน่งสวิตซ์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้เมื่ออากาศเคลื่อนที่แบบสวิตซ์ซึ่งนี้เกิดขึ้นได้จากแรงสปริงของชุดประกอบสปริง |
| Safety integrity level (SIL)   | สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ<br>สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน<br>สูงถึง SIL 1 โหมดความต้องการสูง   |
| ได้รับการรับรองสำหรับฟังก์ชันความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849 และ IEC 61508 (SIL) | สามารถใช้ผลิตภัณฑุ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 2 Low Demand<br>สามารถใช้ผลิตภัณฑุ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 1 High Demand<br>สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน    |
| แรงดันใช้งาน   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi  |
| แรงดันปกติในการทำงาน   | 0.45 MPa  |
| จัดอันดับความกดดันในการทำงาน   | 4.5 bar<br>65.25 psi  |
| การจำแนกทางทะเล  | ดูใบรับรอง  |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)                                   | ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)   |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)                                       | ตามระเบียบ UK EX  |
| การอนุมัติ Ex-protection นอก EU  | EPL DB (สหราชอาณาจักร)<br>EPL Gb (สหราชอาณาจักร)  |

| ลักษณะเฉพาะ   | มูลค่า   |
|---|--|
| ป้องกันการระเบิด  | โซน 1 (ATEX)<br>โซน 1 (UKEX)<br>โซน 2 (ATEX)<br>โซน 21 (ATEX)<br>โซน 21 (UKEX)<br>โซน 22 (ATEX)                                    |
| ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023   |
| หมวด ATEX สำหรับก๊าซ  | II 2G  |
| หมวด ATEX สำหรับฝุ่น  | II 2D  |
| ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)  | อดีต IIC T4 Gb X   |
| ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก   | อดีต h IIIC T105 °C Db X   |
| อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด  | -20 °C <= ต่ำ <= +80°C   |
| สื่อปฏิบัติการ  | ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม  | จุดน้ำค้างต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมและอุณหภูมิปานกลางอย่างน้อย 10 °C สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)                    |
| ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK   | 1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ  |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ  | VDMA24364-B1/B2-L  |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ  | -20 °C...60 °C   |
| อุณหภูมิโดยรอบ  | -20 °C...80 °C   |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°                                      | 88.4 Nm  |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°                                     | 46 Nm  |
| หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด   | แรงบิดในการทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°   | 43.3 Nm  |
| แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°  | 85.7 Nm  |
| MTTFd   | 1126 ปี  |
| PFH   | 0.000000101  |
| PFD   | 0.00078  |
| ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่-0 ° | 5.9 l  |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์  | 7000 g   |
| ข้อต่อเพลลา   | T22  |
| พอร์ตลม   | G1/4   |
| วัสดุหมายเหตุ   | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS   |
| วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ  | โลหะผสมอลูมิเนียมตัด ชุบผิวอลูมิเนียม  |
| วัสดุหุ้ม   | อลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป, เคลือบสาร   |
| ซีลวัสดุ  | NBR  |
| สปริงวัสดุ  | เหล็กสปริง   |
| วัสดุที่อยู่อาศัย   | โลหะผสมอลูมิเนียมตัด ชุบผิวอลูมิเนียม  |
| วัสดุลูกสูบ   | อลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป  |
| วัสดุแบร์ริง  | ปอม  |
| วัสดุลูกเบี้ยว  | เหล็กกล้าโรสนิมอัลลอยด์สูง   |
| วัสดุสกรู   | เหล็กกล้าโรสนิมอัลลอยด์สูง   |
| เพลลาวัสดุ  | เหล็กกล้าโรสนิมอัลลอยด์สูง   |