

# Semi-rotary drive DFPD-20-RP-90-RS30-F03-R3-EP

หมายเลขชิ้นส่วน: 8047646

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                                      | มูลค่า                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ขนาดตัวกระตุ้น                                                                   | 20                                                                                                                                               |
| รูปแบบการเจาะหน้าแปลน                                                            | F03                                                                                                                                              |
| มุมหมุน                                                                          | 90 deg                                                                                                                                           |
| ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°                                                  | -5 deg...5 deg                                                                                                                                   |
| ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มุมใกล้เคียงน้อย                                     | -5 deg...5 deg                                                                                                                                   |
| ความลึกของข้อต่อเพลลา                                                            | 10 mm                                                                                                                                            |
| มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนการวาล์ว                                             | ISO 5211                                                                                                                                         |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                                                | ตามต้องการ                                                                                                                                       |
| ฟังก์ชัน                                                                         | บทบาทเดียว                                                                                                                                       |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                                                          | เฟืองและตัวขับเฟือง                                                                                                                              |
| ทิศทางการปิด                                                                     | ปิดขวา                                                                                                                                           |
| การเชื่อมต่อวาล์วสอดคล้องกับมาตรฐาน                                              | VDI/VDE 3845 (นามูร์)                                                                                                                            |
| การเชื่อมต่อสำหรับตัวกำหนดตำแหน่งและตัวระบุตำแหน่งตรงกับมาตรฐาน                  | VDI/VDE 3845 ขนาด AA 1                                                                                                                           |
| ประเภทอุปกรณ์ตาม VDMA 66413                                                      | ส่วนประกอบด้านความปลอดภัย                                                                                                                        |
| คุณลักษณะด้านความปลอดภัย                                                         | ฟังก์ชันความปลอดภัยคือไดรฟ์จะสลับไปยังตำแหน่งสวิตช์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้เมื่อการเคลื่อนที่แบบสวิตช์ซึ่งเกิดขึ้นได้จากแรงสปริงของชุดประกอบสปริง  |
| 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) | สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 2 Low Demand<br>สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 1 High Demand<br>สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน |
| แรงดันระเบิด                                                                     | 24 bar                                                                                                                                           |
| แรงดันใช้งาน                                                                     | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                           |
| แรงดันปกติในการทำงาน                                                             | 0.3 MPa                                                                                                                                          |
| จัดอันดับความกดดันในการทำงาน                                                     | 3 bar<br>43.5 psi                                                                                                                                |
| การจำแนกทางทะเล                                                                  | ดูใบรับรอง                                                                                                                                       |
| เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)                                   | ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)                                                                                                    |
| เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)                                        | 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 ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                  |
| สื่อปฏิบัติการ                                                                  | ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                     |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม                                          | จุดน้ำค้างต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมและอุณหภูมิปานกลางอย่างน้อย 10 °C สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)                     |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                   |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                                                            | -20 °C...60 °C                                                                                                                      |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                                                  | -20 °C...80 °C                                                                                                                      |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°                                      | 7.4 Nm                                                                                                                              |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°                                     | 3.8 Nm                                                                                                                              |
| หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด                                                         | แรงบิดในการใช้งานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°                                                 | 3.6 Nm                                                                                                                              |
| แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°                                                    | 7.1 Nm                                                                                                                              |
| MTTFd                                                                           | 1126 ปี                                                                                                                             |
| PFH                                                                             | 1.01E-07                                                                                                                            |
| PFD                                                                             | 0.00078                                                                                                                             |
| ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่-0 ° | 0.8 l                                                                                                                               |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                                | 1371 g                                                                                                                              |
| ข้อต่อเพลลา                                                                     | T9                                                                                                                                  |
| พอร์ทลม                                                                         | G1/8                                                                                                                                |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                   | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                                              |
| วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ                                                              | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป เคลือบ                                                                                                       |
| วัสดุหุ้ม                                                                       | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป, เคลือบสาร                                                                                                   |
| ซีลวัสดุ                                                                        | NBR                                                                                                                                 |
| สปริงวัสดุ                                                                      | เหล็กสปริง                                                                                                                          |
| วัสดุที่ยูอาคัย                                                                 | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป เคลือบ                                                                                                       |
| วัสดุลูกสูบ                                                                     | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป                                                                                                              |
| วัสดุเบริง                                                                      | ปอม                                                                                                                                 |
| วัสดุลูกเบี้ยว                                                                  | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                                                                                         |
| วัสดุสกรู                                                                       | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                                                                                         |
| เพลลาวัสดุ                                                                      | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                                                                                         |