

# ไดรฟ์หมุนโยก DFPD-9500-...

หมายเลขชิ้นส่วน: 8042200

FESTO



## แผ่นข้อมูล

| ลักษณะเฉพาะ                                                                         | มูลค่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ขนาดตัวกระตุ้น                                                                      | 9500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| รูปแบบการเจาะหน้าแปลน                                                               | F1625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| มุมหมุน                                                                             | 90 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°                                                     | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มุมโก่งเล็กน้อย                                         | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ความลึกของข้อต่อเพลลา                                                               | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนการวาล์ว                                                | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ตำแหน่งการติดตั้ง                                                                   | ตามต้องการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ฟังก์ชัน                                                                            | การแสดงคู่<br>บทบาทเดียว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์                                                             | จลนศาสตร์แอก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ทิศทางการปิด                                                                        | ปิดขวา<br>ปิดซ้าย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| การเชื่อมต่อวาล์วสอดคล้องกับมาตรฐาน                                                 | VDI/VDE 3845 (นามูร์)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| การเชื่อมต่อสำหรับตัวกำหนดตำแหน่งและตัวระบุตำแหน่งตรงกับมาตรฐาน                     | VDI/VDE 3845 ขนาด AA 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| คุณลักษณะด้านความปลอดภัย                                                            | ฟังก์ชันความปลอดภัยคือไดรฟ์จะสลับไปยังตำแหน่งสวิตช์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้<br>การเคลื่อนที่แบบสวิตช์ซึ่งทำได้โดยการระบายอากาศอัดในของแรงดันที่สอดคล้องกัน<br>ค่าของแรงบิดที่เกิดขึ้นจะขึ้นอยู่กับความแตกต่างของความดันระหว่างช่องแรงดันทั้งสองที่<br>ฟังก์ชันความปลอดภัยคือไดรฟ์จะสลับไปยังตำแหน่งสวิตช์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้เมื่อ<br>การเคลื่อนที่แบบสวิตช์ซึ่งเกิดขึ้นได้จากแรงสปริงของชุดประกอบสปริง |
| Safety integrity level (SIL)                                                        | สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ<br>สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ได้รับการรับรองสำหรับฟังก์ชันความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849<br>และ IEC 61508 (SIL) | สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 2 Low Demand<br>สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| แรงดันระเบิด                                                                        | 18 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| แรงดันใช้งาน                                                                        | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| แรงดันปกติในการทำงาน                                                                | 0.3 MPa...0.6 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| จัดอันดับความกดดันในการทำงาน                                                        | 3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                          | TÜV Rheinland 968/V 2959.00/2025                                                                                                   |
| หมวด ATEX สำหรับก๊าซ                                                            | II 2G                                                                                                                              |
| หมวด ATEX สำหรับฝุ่น                                                            | II 2D                                                                                                                              |
| ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)                                                | Ex IIC T6 Gb                                                                                                                       |
| ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก                                                           | Ex h IIIC T85°C Db X                                                                                                               |
| อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด                                                        | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                 |
| สื่อปฏิบัติการ                                                                  | ระบบอัตโนมัติตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:3:4]                                                                                    |
| หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม                                          | จุดน้ำค้างต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมและอุณหภูมิปานกลางอย่างน้อย 10 °C สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)                    |
| การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ                                          | VDMA24364 โซน III                                                                                                                  |
| อุณหภูมิในการจัดเก็บ                                                            | -20 °C...60 °C                                                                                                                     |
| อุณหภูมิโดยรอบ                                                                  | -20 °C...80 °C                                                                                                                     |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°                                      | 3174 Nm...7988.6 Nm                                                                                                                |
| แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°                                     | 1700 Nm...7988.6 Nm                                                                                                                |
| หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด                                                         | แรงบิดในการทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ |
| แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°                                                 | 2002 Nm...4029 Nm                                                                                                                  |
| แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°                                                    | 3476 Nm...6996 Nm                                                                                                                  |
| ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่ 0 ° | 204.4 l...408.8 l                                                                                                                  |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์                                                                | 153000 g...290000 g                                                                                                                |
| ข้อต่อเพลลา                                                                     | T55                                                                                                                                |
| พอร์ทกลม                                                                        | G3/4                                                                                                                               |
| วัสดุหมายเหตุ                                                                   | เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS                                                                                                             |
| ฝาท้ายวัสดุ                                                                     | เหล็กหล่อกราไฟต์กลม                                                                                                                |
| สกรูหยุด                                                                        | เหล็ก                                                                                                                              |
| วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ                                                              | โลหะผสมอลูมิเนียมดัด ชุบผิวอลูมิเนียม                                                                                              |
| วัสดุหุ้ม                                                                       | อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว                                                                                                    |
| ซีลวัสดุ                                                                        | NBR                                                                                                                                |
| สปริงวัสดุ                                                                      | เหล็กสปริง                                                                                                                         |
| วัสดุแกนสปริง                                                                   | เหล็ก                                                                                                                              |
| วัสดุที่อยู่อาศัย                                                               | เหล็กดัด                                                                                                                           |
| วัสดุลูกสูบ                                                                     | เหล็กหล่อกราไฟต์กลม                                                                                                                |
| ก้านลูกสูบวัสดุ                                                                 | เหล็ก                                                                                                                              |
| วัสดุสกรู                                                                       | เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง                                                                                                        |
| เพลลาวัสดุ                                                                      | เหล็กชุบนิกเกิล                                                                                                                    |
| วัสดุแกนรัด                                                                     | เหล็ก                                                                                                                              |
| ท่อทรงกระบอกวัสดุ                                                               | เหล็ก                                                                                                                              |