

ไดรฟ์หมุนโยก
DFPD-4500-RP-90-RD-F16
หมายเลขชิ้นส่วน: 8211839

FESTO



แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ขนาดตัวกระตุ้น	4500
รูปแบบการเจาะหน้าแปลน	F16
มุมหมุน	90 deg
ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°	-5 deg...5 deg
ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มุมโก่งเล็กน้อย	-5 deg...5 deg
ความลึกของข้อต่อเพลลา	50 mm
มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนการวาล์ว	ISO 5211
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ฟังก์ชัน	การแสดงคู่
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	เฟืองและตัวขับเฟือง
ทิศทางการปิด	ปิดขวา
การเชื่อมต่อวาล์วสอดคล้องกับมาตรฐาน	VDI/VDE 3845 (นามูร์)
การเชื่อมต่อสำหรับตัวกำหนดตำแหน่งและตัวระบุตำแหน่งตรงกับมาตรฐาน	VDI/VDE 3845 ขนาด AA 3
คุณลักษณะด้านความปลอดภัย	ฟังก์ชันความปลอดภัยคือไดรฟ์จะสลับไปยังตำแหน่งสวิตช์ความปลอดภัยที่กำหนดไว้ การเคลื่อนที่แบบสุวิตช์ซึ่งนี้ทำได้โดยการระบายอากาศอัดในช่องแรงดันที่สอดคล้องกัน ค่าของแรงบิดที่เกิดขึ้นจะขึ้นอยู่กับความแตกต่างของความดันระหว่างช่องแรงดันทั้งสองที่
Safety integrity level (SIL)	สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน
ได้รับการรับรองสำหรับฟังก์ชันความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849 และ IEC 61508 (SIL)	สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 2 Low Demand สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน
แรงดันระเบิด	15.72 bar
แรงดันใช้งาน	0.2 MPa...0.52 MPa 2 bar...5.2 bar 29 psi...75.4 psi
แรงดันปกติในการทำงาน	0.524 MPa
จัดอันดับความกดดันในการทำงาน	5.24 bar 75.98 psi
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX)
เครื่องหมาย UKCA (ดูประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบ UK EX
การอนุมัติ Ex-protection นอก EU	EPL DB (สหราชอาณาจักร) EPL Gb (สหราชอาณาจักร)

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ป้องกันการระเบิด	โซน 1 (ATEX) โซน 1 (UKEX) โซน 2 (ATEX) โซน 21 (ATEX) โซน 21 (UKEX) 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	ระบบอากาศตามมาตรฐาน 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°	3998.6 Nm
แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°	3998.6 Nm
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด	แรงบิดในการทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ
ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่ 0 °	404.6 l
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	109000 g
ข้อต่อเพลลา	T46
พอร์ตลม	G1/2
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด ชุบผิวอลูมิเนียม
วัสดุหุ้ม	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทาสีแล้ว
ซีลวัสดุ	NBR
วัสดุที่อยู่อาศัย	อลูมิเนียมไนไตรด์
ตัวเรือนหมายเลขวัสดุ	EN AW-6005
วัสดุลูกสูบ	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป
วัสดุแปรง	ปอม
วัสดุสกรู	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
เพลลาวัสดุ	เหล็กชุบนิกเกิล