

# Semi-rotary drive DFPD-20-

หมายเลขชิ้นส่วน: 8042185

FESTO



## แผ่นข้อมูล

ลักษณะเฉพาะ	มูลค่า
ขนาดตัวกระตุ้น	20
รูปแบบการเจาะหน้าแปลน	F03 F04 F05
มุมหมุน	90 deg...180 deg
ตำแหน่งสิ้นสุดช่วงการปรับที่ 0°	-5 deg...5 deg
ช่วงการปรับตำแหน่งสิ้นสุดที่มุมโก่งเล็กน้อย	-5 deg...5 deg
ความลึกของขต่อเพลลา	10 mm...12 mm
มาตรฐานการเชื่อมต่อกับกระบวนกรวาลว	ISO 5211
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
ฟังก์ชัน	การแสดงคู่ บทบาทเดียว
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค	เฟืองและตัวขับเฟือง
ทิศทางการปิด	ปิดขวา ปิดซ้าย
การเชื่อมต่อวาลวสอดคล้องกับมาตรฐาน	VDI/VDE 3845 (นามูร์)
การเชื่อมต่อสำหรับตัวกำหนดตำแหน่งและตัวระบุตำแหน่งตรงกับมาตรฐาน	VDI/VDE 3845 ขนาด AA 1
Safety integrity level (SIL)	สูงสุด SIL 2 โหมดความต้องการต่ำ สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน สูงถึง SIL 1 โหมดความต้องการสูง
ได้รับการรับรองสำหรับฟังก์ชันความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO 13849 และ IEC 61508 (SIL)	สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 2 Low Demand สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ใน SRP/CS ได้ถึง SIL 1 High Demand สูงถึง SIL 3 ในสถาปัตยกรรมซ้ำซ้อน
แรงดันใช้งาน	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
จัดอันดับความกดดันในการทำงาน	2 bar...6 bar
การจำแนกทางทะเล	ดูใบรับรอง
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)	ตามคำสั่งป้องกันการใช้ของสหภาพยุโรป (ATEX)
เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง)	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	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
หมวด ATEX สำหรับก๊าซ	II 2G
หมวด ATEX สำหรับฝุ่น	II 2D
ชนิดของก๊าซที่ป้องกัน(การจุดติด)	Ex h IIC T3 Gb X อดีต IIC T4 Gb X อดีต IIC T6 Gb X
ฝุ่นชนิดป้องกันภายนอก	อดีต h IIIC T105 °C Db X Ex h IIIC T175°C Db X Ex h IIIC T85°C Db X
อุณหภูมิแวดล้อมการระเบิด	-20 °C <= ต่ำ <= +80°C -50°C <= ต่ำ <= +60°C 0°C <= ต่ำ <= +150°C
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010[7:4:4]
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	จุดน้ำค้างต่ำกว่าอุณหภูมิแวดล้อมและอุณหภูมิปานกลางอย่างน้อย 10 °C สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 โซน III
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20 °C...60 °C
อุณหภูมิโดยรอบ	-50 °C...150 °C
แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 0°	4.9 Nm...20.1 Nm
แรงบิดที่แรงดันใช้งานเล็กน้อยและมุมสวิง 90°	2.5 Nm...20.1 Nm
หมายเหตุเกี่ยวกับแรงบิด	แรงบิดในการทำงานของไดรฟ์ต้องไม่สูงกว่าแรงบิดสูงสุดที่อนุญาตซึ่งระบุไว้ใน ISO 5211 โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าแปลนการติดตั้งและข้อต่อ
แรงบิดกลับของสปริงที่มุมหมุน 0°	2.4 Nm...7.2 Nm
แรงบิดคืนสปริงที่มุมหมุน 90°	4.8 Nm...14.3 Nm
ปริมาณการใช้อากาศที่ 0.6 MPa (6 บาร์, 87 psi) ต่อรอบ 0°-มุมแกว่งเล็กน้อยที่-0°	0.8 l...1.8 l
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	1355 g...1423 g
ขอตอเพลลา	T9 T11
พอร์ตลม	G1/8 1/8 NPT
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
วัสดุแผ่นเชื่อมต่อ	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด ซุปพิวอลูมิเนียม
วัสดุหุ้ม	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป, เคลือบสาร
ซีลวัสดุ	FPM FVMQ NBR
สปริงวัสดุ	เหล็กสปริง
วัสดุที่อยู่อาศัย	โลหะผสมอลูมิเนียมดัด ซุปพิวอลูมิเนียม
วัสดุลูกสูบ	อะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป
วัสดุแบร์ริง	ปอม PPS เสริมแรง
วัสดุลูกเบี้ยว	เหล็ก เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
วัสดุสกรู	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
เพลลาวัสดุ	เหล็กชุบนิเกิล เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง