

ロータリアクチュエータ

DFPD-4500-...

製品番号: 8042198

FESTO



データシート

特徴	値
アクチュエータのサイズ	4500
フランジ穴パターン	F16 F1625
回転角度	90 deg
0°の調整範囲エンドポジション	-5 deg...5 deg
定格回転角度時の調整範囲終了位置	-5 deg...5 deg
シャフトコネクタ 深さ	50 mm...57 mm
継手との標準的な接続	ISO 5211
取付位置	任意
機能	複動式 単動式
構造	ヨーク キネマティクス ラックギヤ/ピニオン
閉方向	右ロック 左クローズ
バルブコネクタは規格に準拠	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
ポジションナと位置センサの接続位置は規格適合	VDI/VDE 3845, サイズAA 3
セーフティ機能	セーフティ機能はアクチュエータが定められたセーフティスイッチングポジションに移動することです。この動作は対応するチャンバーの圧縮空気を開放することで実現されます。発生するトルクの値はピストンによって分離された2つのチャンバー間の差圧によって異なります。 セーフティ機能とは圧縮空気の供給が切れ、スプリングチャンバーが排気されるとアクチュエータが定められたセーフティスイッチングポジションに移動することです。この動作はスプリングパックの力によって実現されます。
セーフティ整合レベル(SIL)	SIL 2まで 低需要モード 冗長化構成でSIL 3まで対応
ISO 13849 およびIEC 61508(SIL)準拠のセーフティ機能証明	製品はSRP/CSでSIL 2 低需要モードまで使用可能 冗長化構成でSIL 3まで対応
バースト圧	23.37 bar
使用圧力	0.2 MPa...0.78 MPa 29 psi...113.1 psi
作動圧力	2 bar...7.8 bar

特徴	値
定格作動圧力	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
CEマーク(適合性宣言を参照)	EU防爆指令 (ATEX) に基づく
UKCA マーク (適合性宣言を参照)	UK 防爆(EX)規定に準拠
EU 域外時の EX 保護認証	EPL Db(GB) EPL Gb(GB)
防爆	ゾーン 1 (ATEX) ゾーン 1 (UKEX) ゾーン 2 (ATEX) ゾーン 21 (ATEX) ゾーン 21 (UKEX) ゾーン 22 (ATEX)
証明書発行機関	TÜV Rheinland 968/V 2959.00/2025
ATEXカテゴリ ガス	II 2G
ATEXカテゴリ ダスト	II 2D
防爆保護タイプ ガス	Ex h IIC T6 Gb
防爆保護タイプ ダスト	Ex h IIIC T85°C Db X
防爆周囲温度	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:3:4]準拠の圧縮空気
使用流体/制御流体の情報	周囲温度および媒体温度より少なくとも10°C以下の露点温度 潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
保管温度	-20 °C...60 °C
周囲温度	-20 °C...80 °C
定格作動圧力時のトルクおよび0°の回転角度	1316 Nm...4780 Nm
定格作動圧力時のトルクおよび90°の回転角度	875 Nm...4780 Nm
トルクの情報	アクチュエータの作動トルクは取付フランジとカップリングのサイズによって変わり、ISO 5211に規定されている最大許容トルクを超えてはいけません。
回転角0°時のスプリングリターントルク	952 Nm...2002 Nm
回転角度 90°時のスプリングリターントルク	1414 Nm...3476 Nm
サイクル 0°-定格回転角度-0°毎, 0.6MPa(6bar, 87psi)時の空気消費量	105 L...404.6 L
製品質量	109000 g...228000 g
シャフトコネクタ	T46 T55
空気圧接続	G1/2
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠
エンドキャップ材質	鋼
ストップねじ材質	鋼
材質 サブベース	鍛造アルミ合金, アルマイト
材質: カバー	アルミダイキャスト, 塗装
材質 シール	NBR
材質 スプリング	ばね鋼
スプリングバー材質	鋼
材質 ハウジング	アルミ, アルマイト ダクタイル鋳造
マテリアル番号 ハウジング	EN AW-6005
材質: ピストン	アルミダイキャスト ダクタイル鋳造
材質 ピストンロッド	鋼
材質: ベアリング	POM
材質: ねじ	ステンレス
シャフト材質	スチール, ニッケルメッキ
材質: タイロッド	鋼
材質: シリンダチューブ	鋼