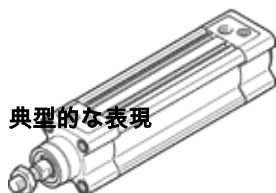


# 規格シリンダ DSBC-...-100- -

部品番号: 1463520  
★ Core product range

FESTO



典型的な表現

## データシート

全体のデータシート - 個別の各値は製品選定により異なります。

特長	値
ストローク	1 ... 2,800 mm
ピストン径	100 mm
ピストンロッドネジ	M20x1,5 M12
ピストンロッドのたわみ	-0.45 ... 0.45 deg
規格	ISO 15552
クッション	P : 固定クッション PPS: 自己調整式クッション PPV : 両側可変エアクッション
取付方向	任意
適合または準拠規格	ISO 15552
ロッドエンド	雄ネジ 雌ネジ
構造	ピストン ピストンロッド プロファイルチューブ
位置検出	近接スイッチ用
バリエーション	無給油の運転用 成長ロックユニット エンドロック (両側) エンドロック (引き側) エンドロック (押し側) 耐薬品性改善 ジャバラ ハードワイパ 拡張ピストンロッド 雄ネジ ピストンロッド上に雌ネジ 拡張ピストンロッド メタルシール 回転防止機能付 低速一定動作 低摩擦 貫通ピストンロッド max.120°Cの耐熱シール センサ取付溝3面 温度範囲 0 ~ 150 °C 温度範囲 -40 ~ 80 °C 片ロッド バラッサなどの低摩擦アプリケーションに
Mode of operation of clamping unit	Retracting Advancing Static Released through compressed air Frictional clamping via spring force

特長	値
Static holding force of clamping unit	5,000 N
Axial backlash of clamping unit	0.8 mm
Clamping unit release pressure	0.3 MPa 3 bar
Mode of operation of end-position locking	Positive locking by stop cylinder Released through compressed air
Static holding force of end-position locking	5,000 N
Axial backlash of end-position locking	1.5 mm
Unlocking pressure (MPa)	>= 0.15 MPa
Unlocking pressure	>= 1.5 bar
Locking pressure (MPa)	<= 0.05 MPa
Locking pressure	<= 0.5 bar
Operating pressure MPa	0.005 ... 1.2 MPa
使用圧力	0.05 ... 12 bar
運転モード	複動式
CEマーク	EU-Ex保護ガイドライン ( ATEX ) 準拠
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
ATEXカテゴリ ガス	II 2G
ATEXカテゴリ 粉塵	II 2D
ガス防爆	Ex h IIC T4 Gb
粉塵防爆	Ex h IIIIC T120°C Db
防爆発火等級	-20°C <= Ta <= +60°C
EU外での防爆認証	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
作動流体	ISO8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮エア
作動/パイロット流体に注意	給油運転可能 ( 継続運転に必要 )
耐酸性クラス : CRC	2 - 腐食ストレスほぼなし 3 - 腐食ストレス高
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III
周囲温度	-40 ... 150 °C
終端衝撃エネルギー	1.25 ... 2.5 J
クッションストローク	0 ... 31 mm
回転負荷に対する最大トルク	3 Nm
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting	4,418 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	4,418 ... 4,712 N
Additional weight per piston rod extension of 10 mm	39 g
Additional weight per piston rod thread extension of 10 mm	22 g
取付方法	雌ネジ アクセサリ オプション
接続ポート径	G1/2
材質	RoHS対応
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material spring	バネ鋼 ステンレス
Clamping unit housing material	Anodised wrought aluminium alloy
Housing end-position locking material	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston seal	FPM HNBR TPE-U(PU)
Clamping jaws clamping unit material	真鍮
Clamping unit piston material	POM
Piston end-position locking material	Steel, hardened
Material piston	鍛造アルミ合金
Material piston rod	high-alloy stainless steel, hard chrome plated ステンレス ステンレス
Material piston rod wiper seal	FPM HNBR PE

特長	値
	TPE-U(PU)
Buffer seal material	FPM TPE-U(PU)
Cushion piston material	アルミニウム POM
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material nut	亜鉛メッキ鋼
Rod wiper seal material	真鍮 強化PTFE
Material bearing	銅 Metal polymer compound POM
Material of flange screw	亜鉛メッキ鋼
Material bellows	NBR PA