

# Standardni cilindar DSBC-...-40- -

Broj artikla: 1461995

★ Osnovni proizvodni program

FESTO



Prikaz primjera

## Tehnički podaci

Skupni list podataka - Pojedinačne vrijednosti ovise o Vašoj konfiguraciji.

Svojstvo	Vrijednost
Hod	1 ... 2.800 mm
Promjer klipa	40 mm
Navoj klipnjače	M8 M12x1,25
Maksimalni kut uvrtanja klipnjače +/-	-0,6 ... 0,6 deg
Zasnovano na normi	ISO 15552
Prigušivanje	P: elastični prigušni prsteni/ploče obostrano PPS: samopodesivo pneumatsko prigušivanje krajnjih položaja PPV: pneumatsko prigušivanje obostrano podesivo
Položaj ugradnje	proizvoljno
Odgovara normi	ISO 15552
Kraj klipnjače	Vanjski navoj Unutarnji navoj
Konstruktivna struktura	Klip Klipnjača Profilna cijev
Prepoznavanje pozicije	za beskontaktni prekidač
Varijante	Za suhi pogon Jedinica za stezanje ugrađena Blokiranje krajnjih položaja obostrano Blokiranje krajnjih položaja straga Blokiranje krajnjih položaja sprijeda Povećana kemijska otpornost Valoviti mijeh na ležajnom poklopcu Čvrsti ostrugač Produljeni vanjski navoj klipnjače Unutarnji navoj na klipnjači Produljena klipnjača Metal wiper seal S osiguranjem od zakretanja Stalno polagano kretanje Nisko trenje Prolazna klipnjača Toplootporne brtve maks. 120°C Senzorski utori na 3 profilne letve Temperaturno područje 0 - 150 °C Temperaturno područje -40 - 80 °C jednostrana klipnjača Malo trenje za aplikacije balansiranja
Mode of operation of clamping unit	Retracting Advancing Static Released through compressed air Frictional clamping via spring force

Svojstvo	Vrijednost
Static holding force of clamping unit	1.000 N
Axial backlash of clamping unit	0,5 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	500 N
Axial backlash of end-position locking	1,3 mm
Unlocking pressure (MPa)	$\geq 0,25$ MPa
Unlocking pressure	$\geq 2,5$ bar
Locking pressure (MPa)	$\leq 0,05$ MPa
Locking pressure	$\leq 0,5$ bar
Operating pressure MPa	0,01 ... 1,2 MPa
Pogonski tlak	0,1 ... 12 bar
Način funkcioniranja	dvoradno
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-Ex-zaštita-smjernica (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
ATEX kategorija plina	II 2G
ATEX kategorija prašine	II 2D
Ex vrsta zaštite od paljenja - plin	Ex h IIC T4 Gb
Ex vrsta zaštite od paljenja - prašina	Ex h IIIC T120°C Db
Ex temperatura okoline	-20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°C
Odobrenje Ex-zaštite izvan EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Pogonski medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uputa o mediju pogona i upravljanja	Nauljeni pogon moguć (u daljnjem pogonu potreban)
Klasa korozione otpornosti KBK	2 - umjerena otpornost na koroziju 3 - visoka otpornost na koroziju
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III
Temperatura okoline	-40 ... 150 °C
Energija naleta u krajnjim položajima	0,2 ... 0,7 J
Duljina prigušivanja	0 ... 19 mm
Maks. okretni moment osiguranja od zakretanja	1,1 Nm
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting	633 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	633 ... 754 N
Additional weight per piston rod extension of 10 mm	16 g
Additional weight per piston rod thread extension of 10 mm	8 g
Vrsta pričvršćenja	s unutarnjim navojem s priborom po izboru:
Pneumatski priključak	G1/4
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material spring	Opružni čelik visokolegirani čelik, nehrđajući
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	Mjed
Clamping unit piston material	POM
Piston end-position locking material	visokolegirani čelik
Material piston	Aluminijska legura za gnječenje
Material piston rod	high-alloy stainless steel, hard chrome plated visokolegirani čelik visokolegirani čelik, nehrđajući
Material piston rod wiper seal	FPM HNBR PE

Svojstvo	Vrijednost
	TPE-U(PU)
Buffer seal material	FPM TPE-U(PU)
Cushion piston material	Aluminij POM
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material nut	Čelik pocinčan
Rod wiper seal material	Mjed PTFE-ojačan TPE-E
Material bearing	Bronca Metal polymer compound POM
Material of flange screw	Čelik pocinčan
Material bellows	NBR PA