

# Normalizovaný valec DSBC-...-50- -

číslo dielca: 1463770  
★ Základný program

FESTO



Vzorové zobrazenie

## údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
Zdvih	1 ... 2.800 mm
priemer piesta	50 mm
závit na piestnej tyči	M16x1,5 M10
Max. uhol otočenia piestnej tyče +/- podľa normy	-0,45 ... 0,45 deg ISO 15552
Tlmenie	P: elastické tlmiace krúžky obojstranné PPS: samonastaviteľné pneumatické tlmenie v koncových polohách PPV: obojstranné nastaviteľné pneumatické tlmenie koncových polôh
montážna poloha	ľubovoľný
Vyhovuje predpisu	ISO 15552
koniec piestnej tyče	vonkajší závit vnútorný závit
Konštrukčné vyhotovenie	piest piestna tyč profilová rúra
Rozpoznanie polohy	pre snímače koncových polôh
Premenné	Pre chod na sucho Zverná jednotka, namontovaná Aretácia v koncovej polohe, na oboch stranách Aretácia v koncovej polohe, vzadu Aretácia v koncovej polohe, vpredu Zvýšená chemická odolnosť Vlnovec na ložiskovom veku Tvrдый stierací krúžok Predĺžený vonkajší závit na piestnej tyči Vnútorný závit na piestnej tyči Predĺžená piestna tyč Kovový stierací krúžok S ochranou proti pootočeniu Konštantný pomalý pohyb Nízke trenie Priebežná piestna tyč Tesnenia odolné teplote max.120°C Drážky pre snímač na 3 stranách profilu Rozsah teploty 0 - 150 °C Rozsah teploty -40 - 80 °C jednostranná piestna tyč Ľahký chod pre aplikácie balancéra
Spôsob fungovania zvernej jednotky	Zasúvanie Vysúvanie statická Uvoľnenie pomocou stlačeného vzduchu zachytenie trením pomocou pružiny

charakteristický znak	Hodnota
Statická prídržná sila, zverná jednotka	1.400 N
Axiálna vôľa, zverná jednotka	0,8 mm
Uvoľňovací tlak zvernej jednotky	0,3 MPa
Uvoľňovací tlak, zverná jednotka	3 bar
Spôsob fungovania aretácie koncových polôh	Tvarové zaistenie pomocou aretovacieho valca Uvoľnenie pomocou stlačeného vzduchu
Statická prídržná sila, aretácia koncových polôh	2.000 N
Axiálna vôľa, aretácia koncovej polohy	1,3 mm
Uvoľňovací tlak (MPa)	$\geq 0,15$ MPa
Uvoľňovací tlak	$\geq 1,5$ bar
Uzamykací tlak (MPa)	$\leq 0,05$ MPa
Uzamykací tlak	$\leq 0,5$ bar
Pracovný tlak Mpa	0,01 ... 1,2 MPa
Pracovný tlak	0,1 ... 12 bar
činnosť	dvojitý
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU - Ex-ochrana (ATEX)
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK EX predpisov
ATEX- kategória plyn	II 2G
ATEX- kategória prach	II 2D
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Plyn	Ex h IIC T4 Gb
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Prach	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Teplota okolia	-20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°C
Certifikácia ochrany proti výbuchu mimo EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Pracovné médium	Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Poznámka k ovládaciu a riadiacemu médiu	Možná prevádzka s mazaním (pre ďalšiu prevádzku požadovanú)
Trieda odolnosti proti korózii KBK	2 - Mierne zaťaženie koróziou 3 - Silné zaťaženie koróziou
LABS - konformita	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 - zóna III
Teplota okolia	-40 ... 150 °C
Nárazová energia v koncových polohách	0,3 ... 1 J
Dĺžka tlmenia	0 ... 22 mm
Maximálny krútiaci moment na ochranu proti pootočeniu	1,5 Nm
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zasúvanie	990 N
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), vysúvanie	990 ... 1.178 N
Prírastok hmotnosti na 10 mm predĺženia piestnej tyče	25 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm predĺženia závitú piestnej tyče	14 g
Typ upevnenia	s vnútorným závitom s príslušenstvom Voliteľný:
Pneumatická prípojka	G1/4
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krytu	Hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý
Materiál pružiny	pružinová oceľ vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál, teleso zvernej jednotky	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál, teleso aretácie koncových polôh	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál tesnenia piestu	FPM HNBR TPE-U(PU)
Materiál, čeľuste zvernej jednotky	Mosadz
Materiál, piest zvernej jednotky	POM
Materiál, piest aretácie koncových polôh	Oceľ, tvrdená
Materiál piestu	Hliníková tvárna zliatina
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná nerezová oceľ, tvrdo chrómovaná vysokolegovaná oceľ vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál stieracieho krúžku piestnej tyče	FPM HNBR PE

charakteristický znak	Hodnota
	TPE-U(PU)
Materiál, tesnenie tlmenia	FPM TPE-U(PU)
Materiál, piest tlmenia	Hliník POM
Materiál telesa valca	Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná
Materiál matice	Pozinkovaná oceľ
Materiál, stierací krúžok piestnej tyče	Mosadz PTFE-zosilnený TPE-E
Materiál ložiska	bronz Zmes kovu a polyméru POM
Materiál skrutky	Pozinkovaná oceľ
Materiál mechu	NBR PA