

# Стандартизиран цилиндър DSBG-....-100- -

Специф. Номер: 1646799

FESTO



Примерно представяне

## Информационен лист

Обща техническа спецификация - индивидуалните стойности се определят от Вашата конкретна конфигурация.

Белег	Стойност
Ход	1 ... 2,800 mm
Диаметър на буталото	100 mm
Резба на буталния прът	M16x1,5 M20x1,5 M20 M16 M12
мах. ъглово отклонение на буталния прът +/-	-0.45 ... 0.45 deg
Според стандарта	ISO 15552
Демпфериране	P: двустранно еластични демпфериращи пръстени / плочи PPS: саморегулируемо пневматично демпфериране в крайните позиции PPV: двустранно настройваемо пневматично демпфериране
Монтажна позиция	по избор
Отговаря на стандарта	ISO 15552
Край на буталния прът	Външна резба вътрешна резба
Конструкция	Бутало Бутален прът Обтегач Тръба за цилиндър
Отчитане на позицията	за датчици за положение
Варианти	За работа на сухо Предпазен маншон на капачката на лагера Твърд почистващ уплътнител Удължен бутален прът-външна резба Вътрешна резба Rc1 Piston rod with special thread Удължен бутален прът Метален почистващ уплътнител Със защита срещу завъртане Постоянно бавно движение Малко триене Проходен бутален прът Термично устойчиви уплътнители, максимум 120° Температурен диапазон 0 - 150 °C Температурен диапазон -40 - 80 °C едностранен бутален прът Малко триене за приложения като балансиране Piston rod with shortened male thread Variable stud bolt
Operating pressure MPa	0.005 ... 1.2 MPa
Работно налягане	0.05 ... 12 bar

Белег	Стойност
Принцип на действие	двойнодействие
СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-нормала за Ех-защита (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
ATEX-Категория газ	II 2G
ATEX-Категория прах	II 2D
Ех-взриво защита газ	Ex h IIC T4 Gb
Ех-взриво защита прах	Ex h IIIC T120°C Db
Ех-температура на околната среда	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Сертификация за взривозащитеност извън ЕС	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Работна среда	Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Забележка за работната и пилотната среди	Възможен е режим на работа със смазване (изисква се за целия оставащ експлоатационен период)
Клас на корозионна устойчивост KBK	2 - Умерена корозия под напрежение 3 - Висока корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III
Температура на околната среда	-40 ... 150 °C
Енергия на удара в крайните позиции	2.5 J
Дължина на демпфериране	32 mm
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
Тип на закрепване	с вътрешна резба с принадлежности по избор:
Пневматичен извод	G1/2
Материал-забележка	RoHS konform
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material piston seal	FPM HNBR TPE-U(PU)
Material piston	Алуминиева сплав
Material piston rod	high-alloy stainless steel, hard chrome plated високолегирана стомана високолегирана стомана, неръждаема
Material piston rod wiper seal	FPM HNBR PE TPE-U(PU)
Buffer seal material	FPM TPE-U(PU)
Cushion piston material	Wrought aluminium alloy POM
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material nut	стомана поцинкована високолегирана стомана, неръждаема
Rod wiper seal material	Месинг PTFE-подсилено
Material bearing	Бронз Metal polymer compound POM
Collar nut material	Стомана, поцинкована
Material tie rod	високолегирана стомана високолегирана стомана, неръждаема
Spacer bolt material	високолегирана стомана, неръждаема
Swivel mounting material	Spheroidal graphite cast iron, painted
Material bellows	NBR PA