

# Паралельний затискач HPRL-16-120-A-F1A

Номер деталі: 8197418

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір	16
Повний хід	120 мм
Хід на губку захвату	60 мм
Максимальний кут захвату губок $\alpha_x, \alpha_y$	0.2 град.
Максимальний люфт щелеп захвату $S_z$	0.05 мм
Точність повторюваності захвату	0.03 мм
Кількість захватних губок	2
Тип приводу	Пневматичний
Положення монтажу	Будь-який
Режим роботи	Двосторонньої дії
Демпфування	Еластичні амортизаційні кільця/підкладки з обох сторін без фіксованого металевго упору
Функція захвату	Паралельний
Утримання сили захоплення	Немає
Конструкція	подвійний поршень Направляюча поршневий золотник Форма T рейка/шестерня
Напрямна	Напрямна для важких умов
Визначення положення	Для безконтактних давачів
Варіанти	Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента Виняток становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.
Робочий тиск	0.2 МПа...0.8 МПа 2 бар...8 бар 29 psi...116 psi
Мінімальний час відкриття при 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм)	255 мс
Мінімальний час закриття при 0,6 МПа (6 бар, 87 psi)	201 мс
Максимальна маса на зовнішній палець захвату	80 г
Робоче середовище	Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)

Особливості	Значення
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 2 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Клас корозійної стійкості (CRC)	1 - низький опір корозії
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів	Підходить для виробництва акумуляторів зі зниженими значеннями Cu/Zn/Ni (F1a)
Стійкість до вібрації	Тестування стійкості під час транспортування при вібраціях 2-го рівня інтенсивності відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	-10 °C...80 °C
Відкрите загальне зусилля захоплення при 0,6 МПа (6 бар, 87 psi), відкриття	146 Н
Загальне зусилля затискання при 0,6 МПа (6 бар, 87 psi), закриття	208 Н
Зусилля відкритого захоплення на щелепу захвату становить 0,6 МПа (6 бар, 87 psi).	73 Н
Зусилля затискання на одну щелепу захвату становить 0,6 МПа (6 бар, 87 psi), при закритті	104 Н
Теоретичне загальне зусилля зчеплення при відкритому 0 мм, 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм)	160 Н
Теоретичне загальне зусилля затискання при 0 мм, 0,6 МПа (6 бар, 87 psi), закриття	222 Н
Теоретичне зусилля на затискну губку при 0 мм, 0,6 МПа (6 бар, 87 psi) , відкривання	80 Н
Закрите теоретичне зусилля захоплення на одну губку захвату на рівні 0 мм, 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм)	111 Н
Момент інерції	13.51 кг·см <sup>2</sup>
Максимальна сила Fz	500 Н
Максимальний момент на губках захоплення Mx статичний	35 Н·м
Максимальний статичний момент на губці захвату My	35 Н·м
Максимальний статичний момент на губках захвату Mz	35 Н·м
Вага продукту	638 г
Тип кріплення	За допомогою внутрішньої різьби та центруючої втулки з наскрізним отвором і центруючою втулкою
Пневматичне з'єднання	M3 M5
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS без міді
Матеріал кришки	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал торцевої пластини	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Матеріал корпусу	Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал захватних губок	Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал поршня	Анодований алюмінієвий сплав
Матеріал ущільнення поршня	TPE-U (PU)
Матеріал штока поршня	високолегована нержавіюча сталь
Матеріал ущільнювального кільця	NBR
Матеріал гвинтів	Сталь, хімічно нікельована
Матеріал шестерні	високолегована сталь
Матеріал пальця захвату	Анодований алюмінієвий сплав