



## Hoja de datos

2 mm Precisión máx. de sustitución 0,2 mm Uuego angular máximo de las mordazas ax, ay 0 grado Holgura máxima Sz de las mordazas 0 mm Simetría de rotación 0,2 mm Precisión de repetición de las pinzas 0,0,0 mm Número de mordazas 1 meumático Posición de montaje 0 de actuador Posición de montaje 0 Doble efecto Función de sujeción Paralelo Aseguramiento de la fuerza de sujeción Paralelo Aseguramiento de la fuerza de sujeción Paralelo Aseguramiento de posición Paralelo Pereción de posición Para sensor de proximidad Variantes Peresión de posición Para sensor de proximidad Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía Detección de posición Para sensor de proximidad Variantes No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores electricos y bobinas. Presión de funcionamiento 0,2 MPa0,8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi Precuencia de trabajo máxima de la pinza 11 ms Tiempo de apertura mínimo con 6 bar 12 ms Tiempo de cierre mínimo con 6 bar 14 ms Medio de funcionamiento Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo) Clase de resistencia a la corrosión CRC	Característica	Valor
Precisión máx. de sustitución  Juego angular máximo de las mordazas ax, ay  O grado  Holgura máxima Sz de las mordazas  O mm  Simetría de rotación  O.2 mm  Precisión de repetición de las pinzas  O.02 mm  Número de mordazas  2  Tipo de actuador  neumático  Posición de montaje  Cualquiera  Modo de funcionamiento  Doble efecto  Función de sujeción  Aseguramiento de la fueza de sujeción  Sin  Sentido de conexión lateral  Palanca  Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza  Movimiento guiado forzado  Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  O.2 MPaO.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión	Tamaño	10
Juego angular máximo de las mordazas ax, ay  O grado  O mm  Simetría de rotación  O.2 mm  Precisión de repetición de las pinzas  O.02 mm  Número de mordazas  2  Tipo de actuador  Posición de montaje  Modo de funcionamiento  Doble efecto  Función de sujeción  Aseguramiento de la fuerza de sujeción  Forma constructiva  Sin  Forma constructiva  Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  O.2 MPa0,8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Mota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión  O.2 minimo corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión  O - sin riesgo de corrosión	Carrera por mordaza	2 mm
Holgura máxima Sz de las mordazas O mm  Simetría de rotación O.2 mm  Precisión de repetición de las pinzas O.02 mm  Número de mordazas 2 Tipo de actuador neumático Posición de montaje Modo de funcionamiento Doble efecto Función de sujeción Aseguramiento de la fuerza de sujeción Forma constructiva Sin  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía de bolas Detección de posición Para sensor de proximidad  Variantes No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento O.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 22 psi116 psi Frecuencia de trabajo máxima de la pinza Tiempo de apertura mínimo con 6 bar 12 ms Tiempo de derre mínimo con 6 bar 14 ms Medio de funcionamiento Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nota sobre el medio de trabajo/mando Clase de resistencia a la corrosión CRC O - sin riesgo de corrosión	Precisión máx. de sustitución	0.2 mm
Simetría de rotación  O.2 mm  Precisión de repetición de las pinzas  O.02 mm  Número de mordazas  2  Tipo de actuador  Posición de montaje  Modo de funcionamiento  Doble efecto  Función de sujeción  Aseguramiento de la fuerza de sujeción  Forma constructiva  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies níqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  O.2 MPaO.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  1 2 ms  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  1 4 ms  Medio de funcionamiento  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión	Juego angular máximo de las mordazas ax, ay	0 grado
Precisión de repetición de las pinzas  \[ 0.02 mm \]  \[ \text{Número de mordazas} \]  \[ 2 \]  \[ \text{Tipo de actuador} \]  \[ \text{posición de montaje} \]  \[ \text{Cualquiera} \]  \[ \text{Modo de funcionamiento} \]  \[ \text{Doble efecto} \]  \[ \text{Paralelo} \]  \[ \text{Sin} \]  \[ \text{Paralelo} \]  \[ \text{Seguramiento de la fuerza de sujeción} \]  \[ \text{Sin} \]  \[ \text{Porma constructiva} \]  \[ \text{Sentido de conexión lateral Palanca} \]  \[ \text{Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado \]  \[ \text{Guía de bolas} \]  \[ \text{Detección de posición} \]  \[ \text{Para sensor de proximidad} \]  \[ \text{Variantes} \]  \[ \text{No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  \[ \text{Presión de funcionamiento} \]  \[ \text{0.2 MPa0.8 MPa} \]  \[ \text{2 bar8 bar} \]  \[ 2 \text{9 psi116 psi} \]  \[ \text{Frecuencia de trabajo máxima de la pinza} \]  \[ \text{1 ms} \]  \[ \text{Tiempo de apertura mínimo con 6 bar} \]  \[ \text{1 ms} \]  \[ \text{Tiempo de cierre mínimo con 6 bar} \]  \[ \text{1 ms} \]  \[ \text{Medio de funcionamiento} \]  \[ \text{Air ecomprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]} \]  \[ \text{Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)} \]  \[ \text{Class de resistencia a la corrosión CRC} \]  \[ \text{0 - sin riesgo de corrosión} \]	Holgura máxima Sz de las mordazas	0 mm
Número de mordazas  Tipo de actuador  Posición de montaje  Cualquiera  Modo de funcionamiento  Punción de sujeción  Aseguramiento de la fuerza de sujeción  Forma constructiva  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión	Simetría de rotación	0.2 mm
Tipo de actuador Posición de montaje Cualquiera Modo de funcionamiento Doble efecto Función de sujeción Aseguramiento de la fuerza de sujeción Forma constructiva Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía Guía bolas Detección de posición Para sensor de proximidad Variantes No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente príncipal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies níqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento O.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza 3 Hz Tiempo de apertura mínimo con 6 bar 12 ms Tiempo de cierre mínimo con 6 bar 14 ms Medio de funcionamiento Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Nota sobre el medio de trabajo/mando Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo) Clase de resistencia a la corrosión CRC O - sin riesgo de corrosión	Precisión de repetición de las pinzas	0.02 mm
Posición de montaje  Modo de funcionamiento  Doble efecto  Función de sujeción  Aseguramiento de la fuerza de sujeción  Forma constructiva  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar 12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar 14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión	Número de mordazas	2
Modo de funcionamiento  Función de sujeción  Aseguramiento de la fuerza de sujeción  Forma constructiva  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar 12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar 14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión	Tipo de actuador	neumático
Función de sujeción  Aseguramiento de la fuerza de sujeción  Sin  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  O.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 Bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión	Posición de montaje	Cualquiera
Aseguramiento de la fuerza de sujeción  Forma constructiva  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía  Guía Guía Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  O.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  O - sin riesgo de corrosión	Modo de funcionamiento	Doble efecto
Forma constructiva  Sentido de conexión lateral Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía Guía de bolas  Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Función de sujeción	Paralelo
Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza Movimiento guiado forzado  Guía de bolas  Detección de posición Para sensor de proximidad  Variantes No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento 0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza 3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar 12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar 14 ms  Medio de funcionamiento Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 - sin riesgo de corrosión	Aseguramiento de la fuerza de sujeción	Sin
Detección de posición  Para sensor de proximidad  Variantes  No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Forma constructiva	Palanca Tipo de fijación estándar para el dedo de la pinza
No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Guía	Guía de bolas
principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.  Presión de funcionamiento  0.2 MPa0.8 MPa 2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Detección de posición	Para sensor de proximidad
2 bar8 bar 29 psi116 psi  Frecuencia de trabajo máxima de la pinza  3 Hz  Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Variantes	químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores
Tiempo de apertura mínimo con 6 bar  12 ms  Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Presión de funcionamiento	2 bar8 bar
Tiempo de cierre mínimo con 6 bar  14 ms  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Frecuencia de trabajo máxima de la pinza	3 Hz
Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Tiempo de apertura mínimo con 6 bar	12 ms
Nota sobre el medio de trabajo/mando  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC  0 - sin riesgo de corrosión	Tiempo de cierre mínimo con 6 bar	14 ms
utilizándolo)  Clase de resistencia a la corrosión CRC 0 - sin riesgo de corrosión	Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
	Nota sobre el medio de trabajo/mando	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Conformidad PWIS VDMA24364-B2-L	Clase de resistencia a la corrosión CRC	0 - sin riesgo de corrosión
	Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Característica	Valor
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías:No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %.Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas
Temperatura ambiente	-10 °C60 °C
Fuerza total de sujeción a 6 bar durante la apertura	51.2 N
Fuerza de fijación a 6 bar en cierre	43 N
Fuerza de sujeción por mordazas a 6 bar, abriendo	25.6 N
Fuerza de sujeción por mordaza con 6 bar en cierre	21.5 N
Momento de inercia de la masa	0.04 kgcm²
Fuerza estática Fz máxima en la mordaza	33 N
Momento estático Mx máximo en la mordaza	0.18 Nm
Momento estático My máximo en la mordaza	0.28 Nm
Momento estático Mz máximo en la mordaza	0.28 Nm
Peso del producto	49 g
Tipo de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante Fijación directa mediante rosca Con taladro pasante y pasador de ajuste Con rosca interior y pasador de ajuste A elegir:
Conexión neumática	M3
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material del cuerpo	Aluminio, anodizado
Material de las mordazas	Acero inoxidable de alta aleación