

Accessori per il sistema di presetting utensili senza contatto NC4



Per informazioni sulla conformità di questo prodotto, scansionare il codice QR oppure visitare il sito:
www.renishaw.it/mtpdoc



Pubblicazioni

Possono essere scaricate dal sito Web www.renishaw.com.

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|---|------------------|--|
| Guida all'installazione di NC4+ Blue | H-6435-8516 | Sistema di presetting utensili senza contatto NC4+ Blue - Guida all'installazione |
| Guida all'installazione di NC4 | H-6270-8504 | Sistema di presetting utensili senza contatto NC4 - Guida all'installazione |
| Sistema NC4 a moduli separati - Guida all'installazione | H-4114-8504 | Sistemi di presetting utensili senza contatto NC4 a moduli separati - Guida all'installazione. |
| NCi-6 - Guida all'installazione | H-6516-8503 | Interfaccia NCI-6 - Guida all'installazione. |
| Guida all'installazione di NCSI | H-6516-8550 | Guida all'installazione dell'interfaccia NCSI (English). |
| NCi-E - Guida all'installazione | H-6861-8501 | Interfaccia NCI-E - Guida all'installazione (English). |
| Informazioni sulla conformità di sistemi per macchine utensili senza trasmissione radio | H-2000-5389 | Informazioni sulla conformità di sistemi di ispezione Renishaw per macchine utensili senza trasmissione radio (English). |

Software

Per informazioni sui software disponibili, vedere la scheda tecnica *Software di ispezione per macchine utensili – programmi e funzioni* (codice Renishaw H-2000-2311, disponibile sul sito www.renishaw.com).

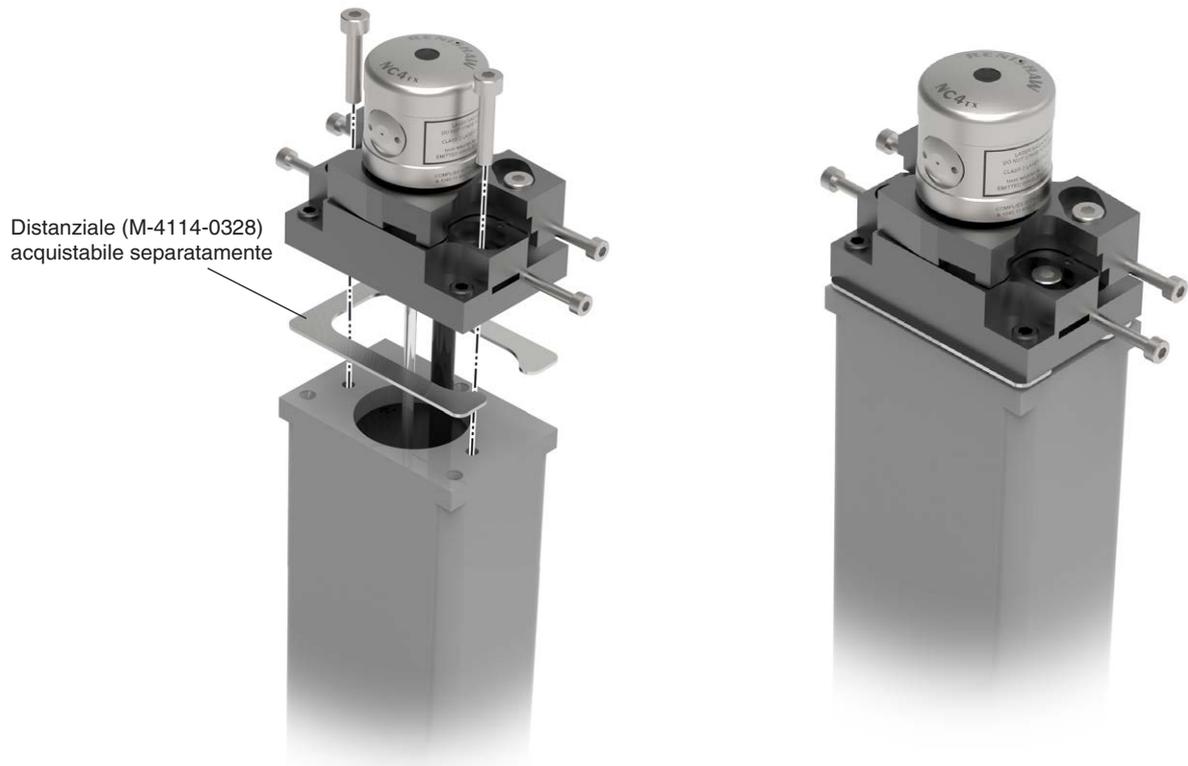
Manutenzione e impostazione

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|-------------------------------------|------------------|--|
| Utensili per NC4 | A-4114-4110 | Chiave a compasso, brugole da 2, 2,5 e 3 mm, 12 capicorda a crimpare, 10 astine per la pulizia, utensile per la pulizia, utensile per il access panel. |
| Astina per pulizia | P-AD99-0171 | 50 astine per la pulizia delle ottiche |
| Utensile per il pannello di accesso | A-4114-0092 | Utensile per la rimozione e l'inserimento del pannello di accesso (in alternativa alla chiave a compasso). |
| Chiave a compasso | P-TL09-0005 | Chiave a compasso per la rimozione e l'inserimento dei pannelli di accesso. |
| Utensile per l'impostazione di NC4 | A-4114-8000 | Dispositivo a batteria per l'impostazione del sistema NC4. |

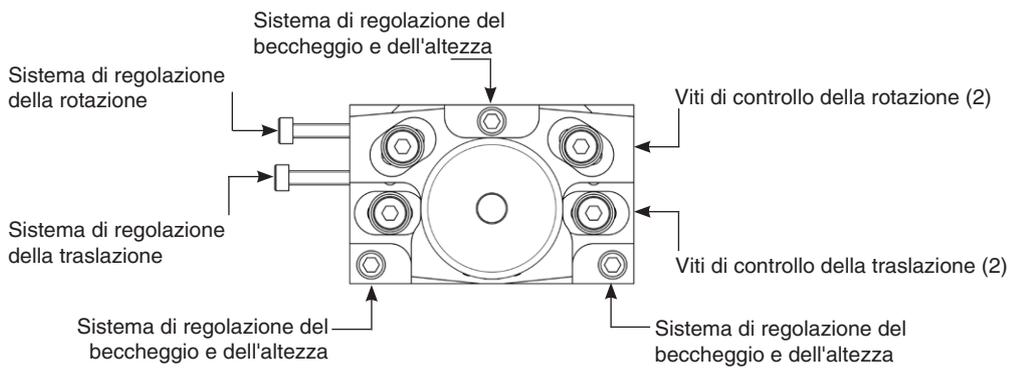
Accessori per l'installazione

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|--|------------------|---|
| Piastrina di regolazione | A-6270-0302 | Kit sostitutivo per la regolazione di sistemi fissi. |
| Kit di regolazione (NC4 a moduli separati – 3 piastrine) | A-4114-3100 | Kit di regolazione a 3 piastrine per NC4 a moduli separati. Consente di regolare la rotazione, la traslazione, l'altezza e il beccheggio. |
| Kit di regolazione (NC4 a moduli separati – a piastrina singola) | A-4114-4400 | Kit di regolazione a piastrina singola per NC4 a moduli separati. Consente di regolare la rotazione, la traslazione, l'altezza e il beccheggio. |
| Distanziale | M-4114-0328 | Distanziale di spessore 1 mm. Utilizzabile insieme ai kit di regolazione a piastrina singola o a 3 piastrine. |
| Blocco di montaggio cavo a 90° per sistemi fissi con connettore | A-6270-1810 | Il blocco di montaggio flangiato agevola il posizionamento del cavo, del tubo dell'aria e relative guaine di protezione alle carterature della macchina (guaine e protezioni a molla devono essere ordinate separatamente. Per maggiori informazioni, vedere la tabella "Cavi elettrici e guaina" a pagina 14). Per sistemi NC4 di tipo fisso con connettore. |
| Blocco di montaggio cavo a 90° per sistemi separati e con cavo fisso | P-CA61-0067 | Il blocco di montaggio flangiato agevola il posizionamento del cavo, del tubo dell'aria e relative guaine di protezione alle carterature della macchina. Per sistemi NC4 a moduli separati e sistemi con cavo fisso (guaine e pressacavi devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni, vedere la tabella "Cavi elettrici e guaina" a pagina 14). |

Kit di regolazione (NC4 a moduli separati – 3 piastrine) – (A-4114-3100)



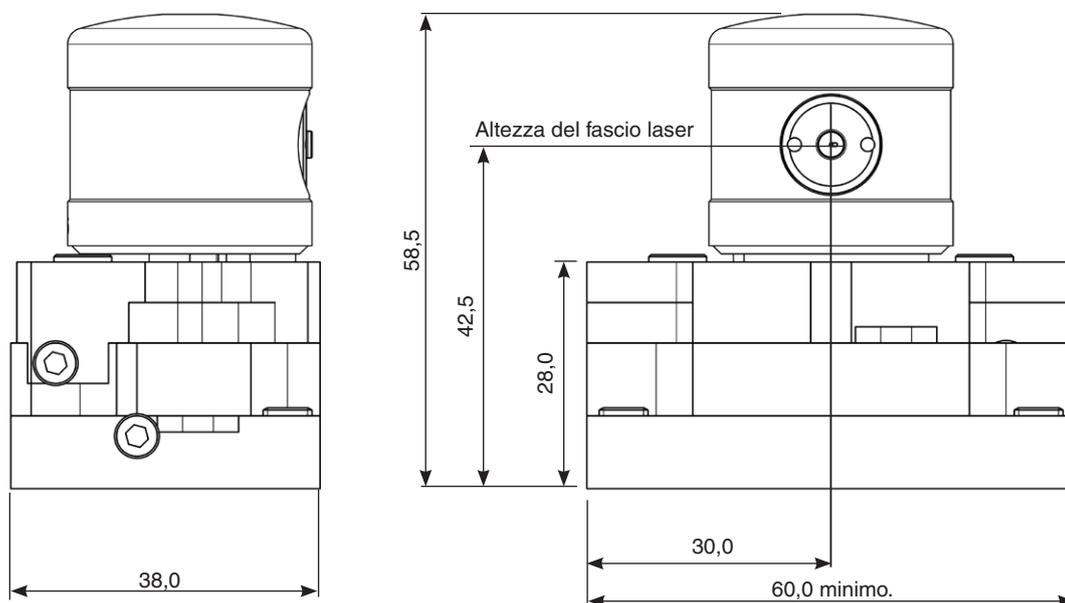
Regolazione della traslazione e della rotazione



| Limiti di regolazione | |
|-----------------------|----------|
| Rotazione | ±5 gradi |
| Traslazione | ±2,5 |
| Altezza | ±2,5 |
| Passo | ±5 gradi |

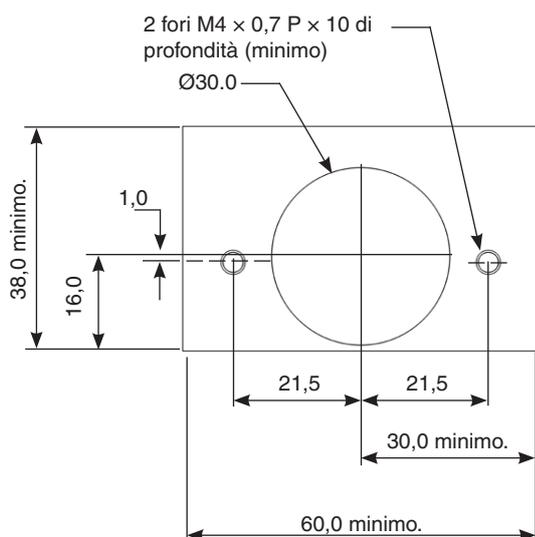
Dimensioni in mm

Dimensioni



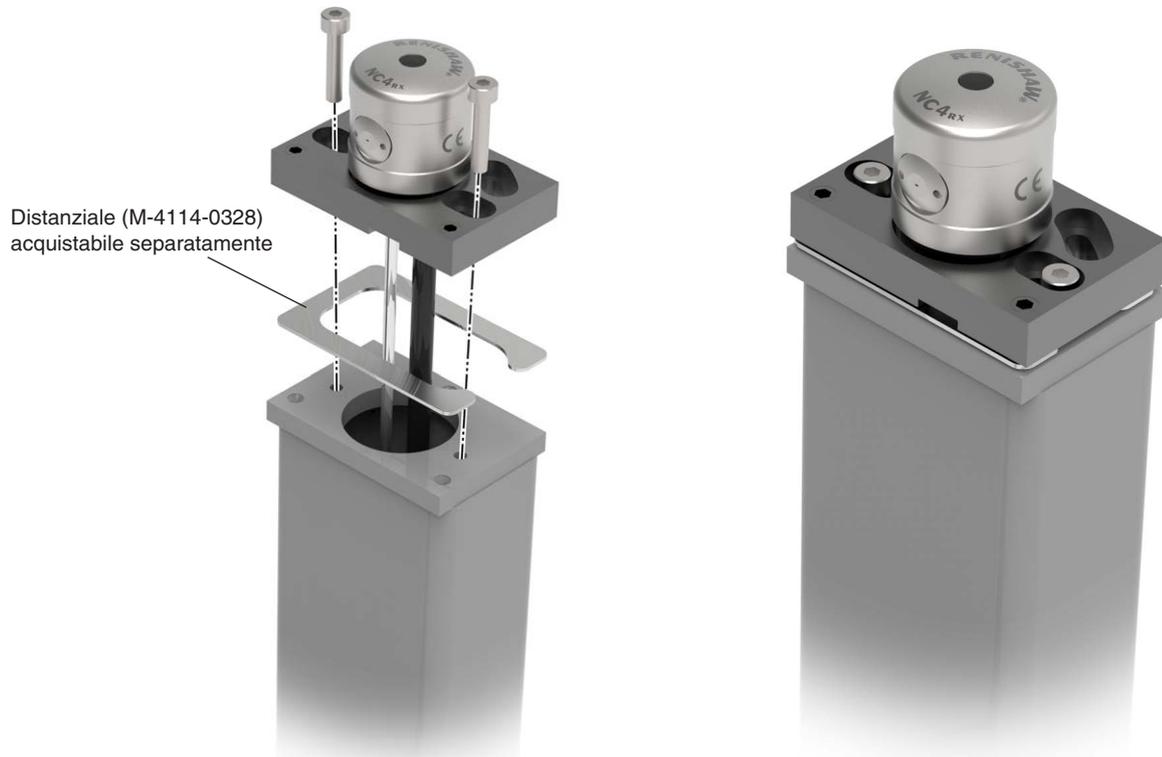
Dimensioni in mm

Dettagli della lavorazione di un montaggio tipico con 3 piastrine

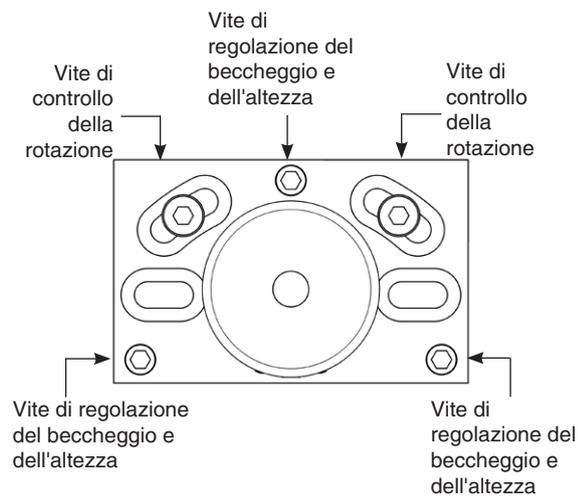


Dimensioni in mm

**Kit di regolazione (NC4 a moduli separati – piastrina singola) –
(A-4114-4400)**



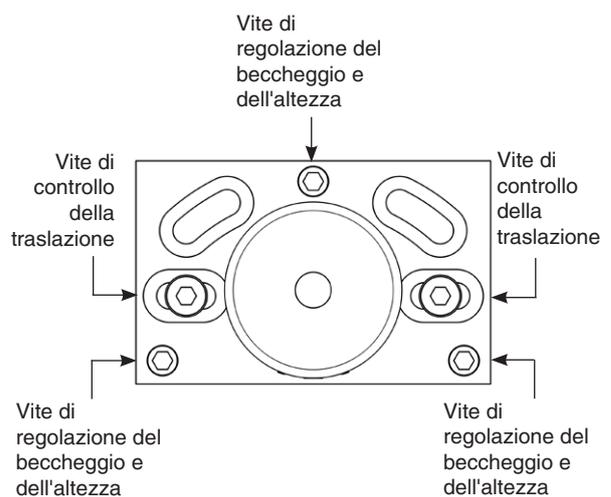
Regolazione della rotazione



| Limiti di regolazione | |
|-----------------------|----------|
| Rotazione | ±7 gradi |
| Altezza | ±2,5 |
| Passo | ±5 gradi |

Dimensioni in mm

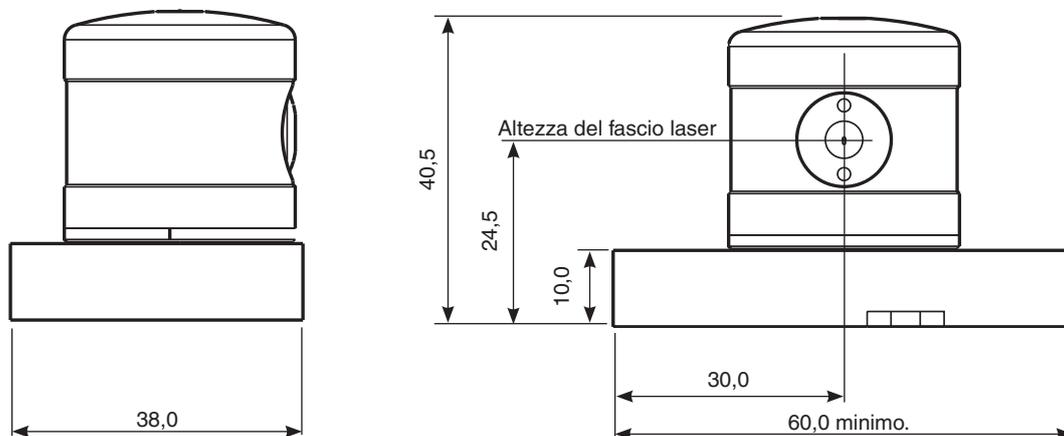
Regolazione della traslazione



| Limiti di regolazione | |
|-----------------------|----------|
| Traslazione | ±2,5 |
| Altezza | ±2,5 |
| Passo | ±5 gradi |

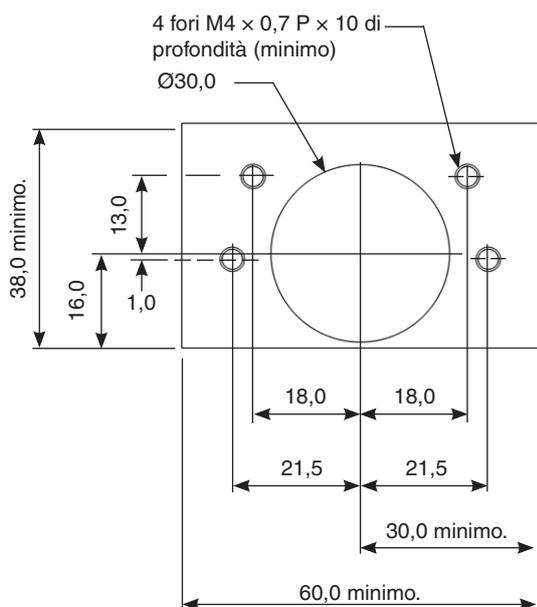
Dimensioni in mm

Dimensioni



Dimensioni in mm

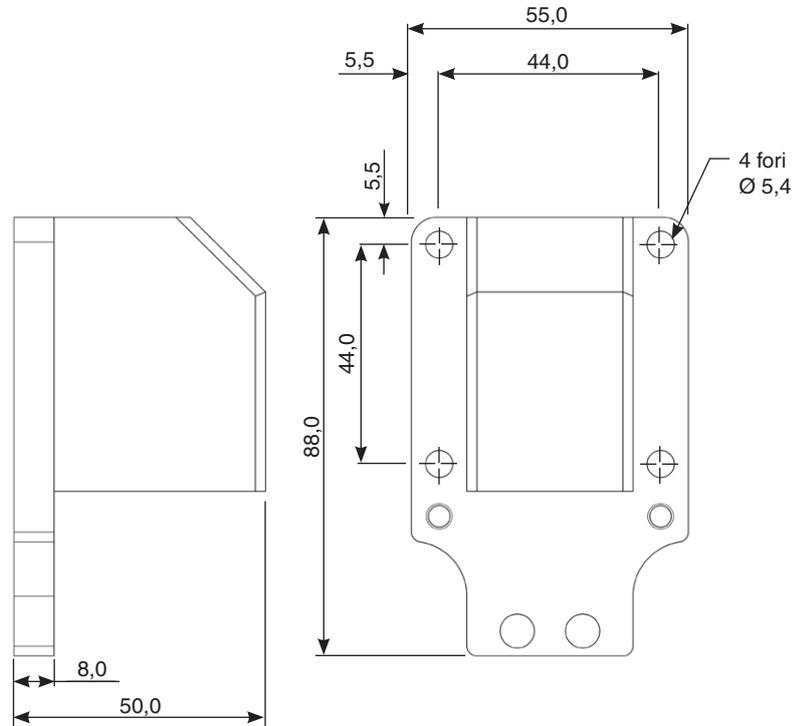
Dettagli di lavorazione per un montaggio tipico a piastrina singola



Dimensioni in mm

Blocco di montaggio cavo a 90° per sistemi fissi con connettore – (A-6270-1810)

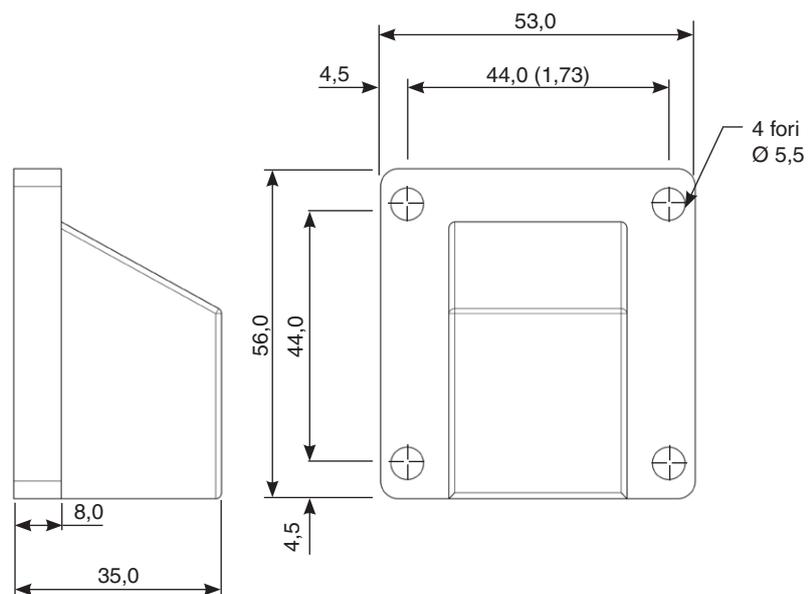
Dettagli dei fori di montaggio



Dimensioni in mm

Blocco di montaggio cavo a 90° per NC4 a moduli separati e con cavo fisso – (P-CA61-0067)

Dettagli dei fori di montaggio



Dimensioni in mm

Pannelli di accesso

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|----------------------------------|------------------|---|
| Pannello di accesso di tipo 10 | A-6270-0310 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione 10. |
| Pannello di accesso di tipo 18 | A-6270-0315 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione 18. |
| Pannello di accesso di tipo 20 | A-6270-0320 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione 20. |
| Pannello di accesso di tipo 40 | A-6270-0335 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione 40. |
| Pannello di accesso di tipo +40+ | A-6270-0340 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione +40+. |
| Pannello di accesso di tipo +50+ | A-6270-0350 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione +50+. |
| Pannello di accesso di tipo 3•0 | A-6861-0330 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione 3•0. |
| Pannello di accesso di tipo 5•0 | A-6756-0350 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione 5•0. |
| Pannello di accesso di tipo 60 | A-6270-0360 | Pannello di accesso con contrassegno di identificazione 60. |

Contrassegni di identificazione del pannello di accesso

Sul pannello di accesso del trasmettitore e del ricevitore dei sistemi NC4 sono incisi alcuni contrassegni di identificazione. Le informazioni sul pannello di accesso per ciascun tipo di unità NC4 sono riportate nelle tabelle a **pagina 10** e **11**. I pannelli di accesso delle unità NC4 fisse e a moduli separati sono compatibili con entrambi i tipi di PassiveSeal.

Unità NC4+ Blue



| Unità | Tipo PassiveSeal™ | Contrassegno di identificazione | |
|----------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|
| | | Pannello di accesso Tx | Pannello di accesso Rx |
| NC4+ Blue F115 | | | 5•0 |
| NC4+ Blue F145 | | | |
| NC4+ Blue F230 | | | |
| NC4+ Blue F300 | | | |
| NC4+ Blue F115 | | | +50+ |
| NC4+ Blue F145 | | | +40+ |

Unità NC4

| Unità | Contrassegno di identificazione | |
|-----------|---------------------------------|------------------------|
| | Pannello di accesso Tx | Pannello di accesso Rx |
| NC4+ F115 | +50+ | |
| NC4+ F145 | +40+ | |
| NC4 F230 | 20 | 18 |
| NC4 F300 | 20 | |

Unità NC4 a moduli separati

| Unità | Contrassegno di identificazione | |
|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| | Pannello di accesso Tx | Pannello di accesso Rx |
| NC4 S300-S500 | 20 | 40 |
| NC4 S500-S800 | 40 | 20 |
| NC4 S800-S1500 | | 40 |
| NC4 S1500-S2000 | | 60 |
| NC4 S2000-S3000 | 60 | 40 |
| NC4 S3000-S5000 | | 60 |

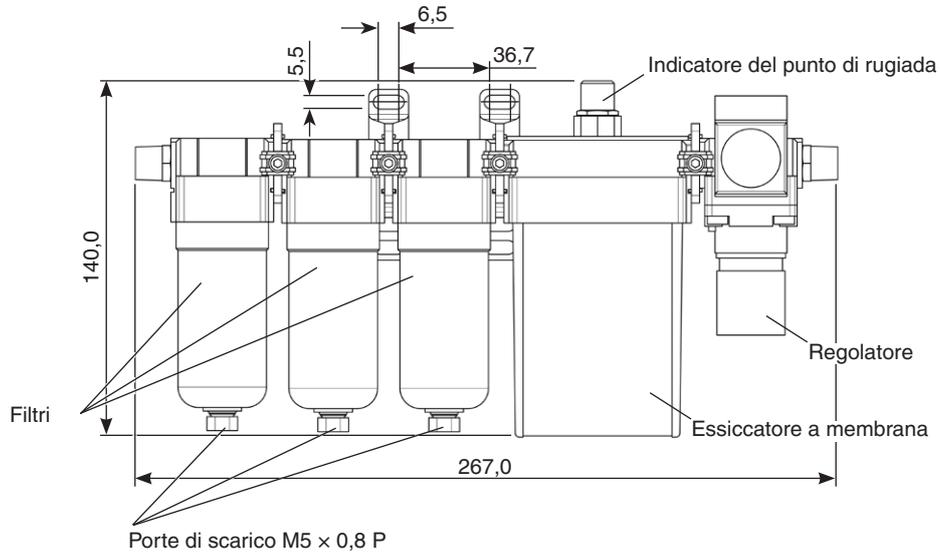
Accessori e parti di ricambio per sistema di soffiaggio dell'aria

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|---|------------------|--|
| Gruppo di filtraggio aria per sistema di soffiaggio di pulizia utensile | A-5450-2000 | Filtro/regolatore per il sistema di soffiaggio di pulizia utensile (elettrovalvola da acquistare separatamente). Fornisce aria conforme allo standard BS ISO 8573- 1 Classe 1.7. 2. |
| Kit elettrovalvola | A-5299-2933 | Kit elettrovalvola per il controllo della fornitura dell'aria al sistema di soffiaggio d'aria integrato di pulizia utensile. |
| Kit ugello sostitutivo per il soffiaggio aria di pulizia utensile. | A-6270-0395 | Ugello per soffiaggio aria di pulizia utensile e utensile per l'installazione. |
| Kit tappo protettivo | A-6270-0399 | Tappo per il sistema di soffiaggio aria di pulizia utensile, utensile di installazione e chiave a brugola. |

Componenti pneumatici e tubi

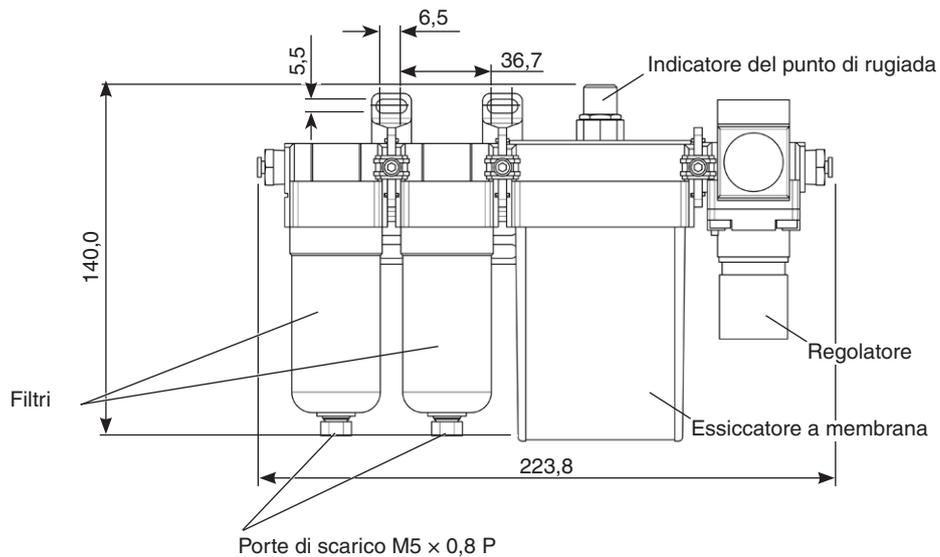
| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|---|------------------|--|
| Kit di preparazione aria per il sistema pneumatico (standard) | A-6435-4000 | Stadio a 3 filtri (5, 0,3 e 0,01 µm)/essiccatore/regolatore. Fornisce aria conforme allo standard BS ISO 8573-1 Classe 1.4.2. Adattatori pneumatici di vario tipo: Ø0,125 pollici (x 2) Ø0,250 pollici (x 2) Ø4,0 mm (x 2) Ø6,0 mm (x 2) |
| Gruppo di filtraggio aria per il sistema pneumatico (ridotto) | A-6435-4500 | Stadio a 2 filtri (0,3 e 0,01 µm)/ essiccatore/regolatore. Fornisce aria conforme allo standard BS ISO 8573- 1 Classe 1.4. 2. Adattatori pneumatici di vario tipo: Ø0,125 pollici (x 2) Ø0,250 pollici (x 2) Ø4,0 mm (x 2) Ø6,0 mm (x 2) Utilizzabile come alternativa al gruppo filtri A-6435-4000 per installazioni in spazi limitati. NOTA: per evitare la formazione di residui nei filtri, l'aria fornita a questo kit deve essere prefiltrata a 5 µm o inferiore. |
| Kit per la manutenzione del filtro aria | M-3060-0933 | Ricambi per il filtro/regolatore |
| Kit per la manutenzione dell'essiccatore a membrana | M-3060-0943 | Cartuccia con membrana sostitutiva e indicatore del punto di rugiada. |
| Raccordo a T | P-PF04-0010 | Adattatore pneumatico a pressione da Ø4,0 mm |
| Raccordo dritto da Ø6,0 mm a Ø6,0 mm | P-PE02-0295 | Adattatore pneumatico a pressione da Ø6,0 mm a Ø6,0 mm |
| Raccordo dritto da Ø6,0 mm a Ø4,0 mm | P-PE02-0388 | Adattatore pneumatico a pressione da Ø6.0 mm a Ø4.0 mm. |
| Raccordo dritto da Ø4,0 mm a Ø4,0 mm | P-PE02-0020 | Adattatore pneumatico a pressione da Ø4,0 mm a Ø4,0 mm |
| Raccordo dritto da Ø4,0 mm a Ø3,0 mm | P-PE02-0019 | Adattatore pneumatico da Ø4.0 mm a Ø3.0 mm con connettore a pressione. |
| Kit di installazione del tubo Ø4,0 mm | A-6270-0365 | Tubo aria Ø4,0 mm x 5,0 m, raccordo dritto da Ø4,0 mm a Ø4,0 mm, cappuccio protettivo. |
| Kit di installazione del tubo Ø6,0 mm | A-6270-0366 | Tubo aria Ø6,0 mm x 5,0 m, raccordo dritto da Ø6,0 mm a Ø6,0 mm, cappuccio protettivo. |
| Kit di installazione del tubo Ø3,0 mm | A-4114-0057 | Tubo aria Ø3,0 mm x 5,0 m, raccordo dritto da Ø4,0 mm a Ø3,0 mm, cappuccio protettivo. |
| Tubo PU Ø6.0 mm | P-PF26-0070 | Tubo dell'aria da Ø6.0 mm Ordinabile al metro. |
| Tubo PU Ø4.0 mm | P-PF26-0076 | Tubo dell'aria da Ø4.0 mm Ordinabile al metro. |
| Tubo di nylon Ø3,0 mm | P-PF26-0014 | Tubo dell'aria da Ø3.0 mm Ordinabile al metro. |
| Connettore del kit di preparazione dell'aria (da M5 a tubo Ø6,0 mm) | P-PF07-0025 | Connettore maschio da M5 a tubo Ø6,0. |
| Bicchieri in metallo per il filtro | P-FI01-0107 | Bicchieri in metallo per il filtro con scarico automatico per kit di preparazione dell'aria. |

Gruppo di filtraggio aria per il sistema pneumatico (standard) – (A-6435-4000)



Dimensions given in mm

Gruppo di filtraggio aria per il sistema pneumatico (piccolo) – (A-6435-4500)



Dimensioni in mm

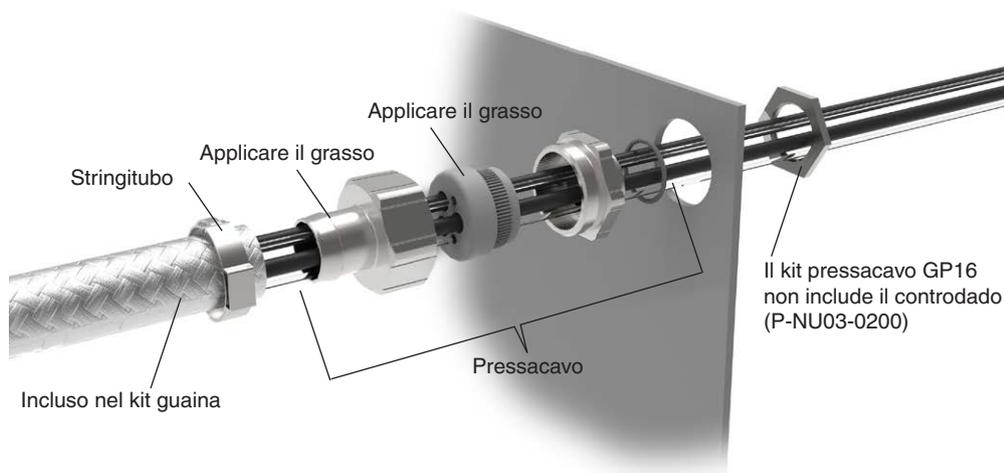
Cavi elettrici e guaina

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|--|------------------|---|
| Cavo con connettore (diritto, senza guaina) - 12,5 m | A-6270-0480 | Cavo da 12,5 m con connettore diritto. |
| Cavo con connettore (90°, senza guaina) - 12,5 m | A-6270-0490 | Cavo da 12,5 m con connettore a 90°. |
| Cavo con connettore (diritto, con guaina) - 12,5 m | A-6270-0485 | Cavo da 12,5 m con connettore diritto, guaina GP9 lunga 4,0 m, stringitubo, 2 fermacavi e pressacavo. |
| Cavo con connettore (90°, con guaina) - 12,5 m | A-6270-0495 | Cavo da 12,5 m con connettore a 90°, guaina GP9 lunga 4,0 m, stringitubo, 2 fermacavi e pressacavo. |
| Cavo con connettore (diritto, senza guaina) - 20,0 m | A-6270-0481 | Cavo da 20,0 m con connettore diritto. |
| Cavo con connettore (90°, senza guaina) - 20,0 m | A-6270-0491 | Cavo da 20,0 m con connettore a 90°. |
| Cavo con connettore (diritto, con guaina) - 20,0 m | A-6270-0486 | Cavo da 20,0 m con connettore diritto, guaina GP9 lunga 4,0 m, stringitubo, 2 fermacavi e pressacavo. |
| Cavo con connettore (90°, con guaina) - 20,0 m | A-6270-0496 | Cavo da 20,0 m con connettore a 90°, guaina GP9 lunga 4,0 m, stringitubo, 2 fermacavi e pressacavo. |
| Kit di conversione cavo fisso a 90° con cavo fisso | A-6270-0380 | Componenti per la conversione di un sistema con cavo fisso in uscita a 90°. |
| Kit guaina (GP18) - 4,0 m | A-6270-0390 | Kit guaina (GP18) per sistemi a cavo fisso con soffiaggio d'aria integrato Contenuto: Guaina lunga 4,0 m, 2 fermacavi e pressacavo. |
| Kit guaina (GP11) - 4,0 m | A-4114-4150 | Kit guaina (GP11) per sistemi NC4 a moduli separati. Contenuto: Guaina lunga 4,0 m, 2 fermacavi e 2 kit pressacavo. |
| Kit guaina (GP16) - 4,0 m | A-4114-4200 | Kit guaina (GP16) per sistemi a cavo fisso di vecchia generazione Contenuto: Guaina lunga 4,0, 2 fermacavi. |
| Guaina (GP18) al metro | M-6270-0278 | Kit guaina (GP18) per sistemi a cavo fisso con soffiaggio d'aria integrato Ordinabile al metro. |
| Guaina (GP9) al metro | P-HO01-0010 | Guaina (GP9) per sistemi NC4 con connettore. Ordinabile al metro. |
| Guaina (GP11) al metro | P-HO01-0008 | Guaina (GP11) per sistemi NC4 a moduli separati. Ordinabile al metro. |
| Guaina (GP16) al metro | P-HO01-0011 | Guaina (GP16) per sistemi a cavo fisso di vecchia generazione. Ordinabile al metro. |
| Fermacavo per guaina (GP18) | P-CA70-0220 | Morsetto per guaine GP18 e GP16. |
| Fermacavo per guaina (GP9) | P-CA71-0045 | Morsetto per guaina GP9. |
| Fermacavo per guaina (GP11) | P-CL36-0016 | Morsetto per guaina GP11. |
| Stringitubo per guaina (GP18) | P-HO01-0081 | Stringitubo per guaina GP18. |
| Stringitubo per guaina (GP9) | P-HO01-0083 | Stringitubo per guaina GP9. |
| Stringitubo per guaina (GP11) | P-HO01-0082 | Stringitubo per guaina GP11. |
| Stringitubo per guaina (GP16) | P-HO01-0084 | Stringitubo per guaina GP16. |
| Kit pressacavo (GP18) | A-6270-1818 | Pressacavo per sistemi con soffiaggio d'aria integrato e cavo fisso (M20 x 1,5P). Include una confezione di grasso, uno stringitubo e un controdado. |
| Kit pressacavo (GP9) | A-6270-0383 | Pressacavo per sistemi NC4 con cavo di connessione (M20 x 1,5P) Include una confezione di grasso, uno stringitubo e un controdado. |
| Kit pressacavo (GP11) | A-6270-1811 | Pressacavo per sistemi NC4 a moduli separati (M20 x 1,5P) Include una confezione di grasso, uno stringitubo e un controdado. |
| Kit pressacavo (GP16) | A-6270-1816 | Pressacavo per sistemi a cavo fisso di vecchia generazione (M20 x 1,5P). Include una confezione di grasso e uno stringitubo. |
| Controdado | P-NU03-0200 | Controdado da utilizzare con i pressacavi (M20 x 1,5P). |

Cavi elettrici e guaina (continua)

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|------------------------|------------------|---|
| Guaina a molla Ø4,0 mm | M-6270-0248 | Protezione per il tubo dell'aria da Ø4,0 mm. Lunghezza 4,0 m. |
| Guaina a molla Ø6,0 mm | M-6270-0249 | Protezione per il tubo dell'aria da Ø6,0 mm. Lunghezza 4,0 m. |

Installazione del pressacavo (GP18, GP9, GP11 e GP16)



Interfaccia e morsettiere

| Articolo | Numero di codice | Descrizione |
|----------------------------|------------------|---|
| Kit interfaccia NCI-6 | A-6516-2000 | Interfaccia NCI-6 e scatola per montaggio su guida DIN e due morsettiere. |
| Morsettiera NCI-6 (10 vie) | P-CN25-1053 | Morsettiera a 10 vie per l'interfaccia NCI-6 |
| Morsettiera NCI-6 (15 vie) | P-CN25-0009 | Morsettiera a 15 vie per l'interfaccia NCI-6 |

Informazioni aggiuntive

NOTA: sono disponibili su richiesta i modelli CAD della maggior parte dei prodotti presi in esame in questo documento. Per informazioni, contattare il rappresentante Renishaw di zona.

www.renishaw.it/contatti

#renishaw

+39 011 966 67 00

italy@renishaw.com

© 2003–2025 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. Il presente documento non può essere copiato o riprodotto nella sua interezza o in parte, né trasferito su altri supporti o tradotto in altre lingue senza previa autorizzazione scritta da parte di Renishaw. RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate. Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari.

SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE. RENISHAW SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE AL PRESENTE DOCUMENTO E ALLE APPARECCHIATURE, E/O AL SOFTWARE E ALLE SPECIFICHE QUI DESCRITTE SENZA ALCUN OBBLIGO DI PREAVVISO.

Renishaw plc, Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

Per una migliore leggibilità, in questo documento viene utilizzato il maschile per i nomi e i sostantivi personali. I termini corrispondenti si applicano generalmente a tutti i generi per quanto riguarda la parità di trattamento. Questa forma abbreviata del linguaggio è dovuta unicamente a motivi editoriali e non implica nessun tipo di giudizio.

Codice: H-2000-2254-04-A
Pubblicato: 02.2025