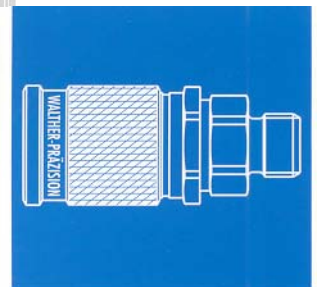
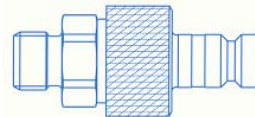




walther
präzision

Applicazioni medicali



TECNOLOGIE PALLOTTI S.R.L.

Via Cagliari 4 - 20127 MILANO (MI)

Tel. 02/26005015 ric. aut.

Fax 02/2550799

Internet: www.pallotti-tech.it

E-mail: info@pallotti-tech.it



L'azienda

Sin dal 1951 la Walther Präzision, divisione della Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG, progetta, produce e fornisce sistemi ad innesto rapido per il collegamento efficiente di fluidi e circuiti elettrici.

Walther Präzision offre sistemi mono e multi innesto ad automazione completa o parziale oltre a piastre multi-innesto che trovano applicazione in molteplici settori industriali, tra i quali: macchine utensili, linee automotive, industria chimica, trivellazione petrolifera offshore, industria aerospaziale e avionica.

Nel campo delle applicazioni medicali – settore in cui Walther Präzision opera da alcuni decenni – sono presenti normative e esigenze tecniche che impongono precisione, igiene e affidabilità operativa. In tale campo ad alta tecnologia è stata sviluppata una gamma completa per specifiche applicazioni medicali

- Linee di erogazione gas medicali
- Tomografia Assiale Computerizzata (TAC)
- Dialisi
- Ossigeno
- Componentistica sterilizzata

Effettuata secondo il sistema di qualità EN ISO 13485:2003 (specifico per tale campo di applicazione), la produzione Walther per il settore medicale è annualmente supervisionata e certificata dal TÜV Rheinland. Inoltre, l'azienda globalmente lavora in base a un sistema di qualità certificato ISO 9001:2000.





Settore gas medicali

Per l'erogazione di gas medicali su testate-letto, sale operatorie, unità di cura intensiva, Walther Präzision offre un'ampia gamma di innesti maschio-femmina, ad innesto angolare, con accoppiamento a vite e relativi accessori. I prodotti in questione sono studiati per l'erogazione di aria, ossigeno, ossido d'azoto, anidride carbonica e per il vuoto. Sono progettati specificamente per ciascun tipo di gas e hanno caratteristiche costruttive atte ad impedire connessioni errate tra una linea e l'altra, in modo da garantire la massima sicurezza a pazienti e operatori. Le diverse gamme di innesti maschio-femmina rispondono agli standard in vigore nei vari Paesi (DIN, BS, NF/AFNOR, UNI, SS).

Serie 89-006

secondo norme UNI 9507

Innesti maschio-femmina rispondenti ai vari standard nazionali

- Forma e progettazione specifica per ciascun gas; non scambiabili grazie a raccordi con sagoma dedicata
- Innesti di tipo angolare, disponibili con o senza valvola di non ritorno
- Costruzione robusta
- Semplicità di collegamento tubi flessibili (mediante pressione)
- Fornibili con differenti raccordi terminali (raccordi filettati e per tubi, adattamento NIST)

Dati tecnici

Diametri nominali: da 3,5 a 6mm (a seconda dello standard)

Materiali: ottone nichelato, alluminio nichelato, acciaio inox
AISI 316/AISI 316Ti, valvole in PVDF

Fluidi : aria, ossigeno, ossido d'azoto, anidride carbonica, vuoto.





Serie LD-003

secondo norme EN 739 (NIST)

Serie LD-U03

secondo norme ISO 5358 (DISS)

Innesti ad accoppiamento a vite

- Forma e progettazione specifica per ciascun gas; non scambiabili grazie a raccordi con sagoma dedicata
- Semplicità di collegamento tubi flessibili
- Robustezza costruttiva
- Innesto (lato maschio) con accoppiamento a vite a passaggio libero (senza valvola)
- Lato giunto (femmina) disponibile con o senza valvola di ritegno



Dati tecnici

Diametri nominali: da 3 a 5 mm (a seconda dello standard)

Materiali: ottone nichelato, acciaio inox AISI 316/AISI 316Ti, valvole in PVDF

Fluidi: aria, ossigeno, ossido d'azoto, anidride carbonica, vuoto.

Accessori

Gli innesti maschio-femmina e quelli con accoppiamento a vite per erogazione di gas medicali sono corredati da un'ampia gamma di accessori quali collettori, valvole di registrazione fine e così via.

La nostra progettazione e sviluppo orientata alle esigenze della clientela, così come la nostra produzione flessibile consentono una rapida realizzazione di varianti su specifiche richieste del cliente. I nostri specialisti in tecnologie medicali saranno lieti di fornire maggiori informazioni e dettagli.





Tomografia Assiale Computerizzata

Walther Präzision offre da anni innesti rapidi realizzati specificamente per applicazione in ambito Tomografia Assiale Computerizzata (TAC), in cui gli innesti collegano linee di refrigerante a servizio dei radiatori per raggi X. Dal momento che gli innesti ruotano ad alta velocità negli alloggiamenti degli apparati TAC, gli stessi devono essere resistenti alle forti accelerazioni, oltre che di peso contenuto.

I nostri nuovi innesti della serie 22-010 con accoppiamento a vite rispondono ad un'altra importante esigenza: dal momento che l'inclusione di aria nel refrigerante può alterare il corretto funzionamento delle apparecchiature TAC, gli innesti in oggetto sono progettati in modo da garantire che nessuna forma di inclusione d'aria possa avvenire nelle linee di alimentazione del refrigerante. Inoltre, il disaccoppiamento (del maschio dalla femmina) è realizzato con fuoriuscita di fluido pressoché assente.

Serie 22-010

Innesti ad accoppiamento a vite

- Accoppiamento senza inclusione di aria e disaccoppiamento senza fuoriuscita di fluido
- Accoppiamento degli elementi semplificato, grazie a loro specifico trattamento superficiale
- Rispondente a elevati standard di tenuta
- Resistente a accelerazioni fino a 30 g
- Realizzati in struttura leggera



Dati tecnici

Diametro nominale: 10 mm
 Materiali: alluminio
 Fluidi: lubrorefrigerante
 Pressioni d'esercizio: 15 bar

Serie MD-012-...-Z48

Innesti ad accoppiamento maschio-femmina

- Realizzazione robusta
- Accoppiamento in bagno d'olio
- Rispondente a elevati standard di tenuta
- Resistenti a forti accelerazioni

Dati tecnici

Diametro nominale: 12 mm
 Materiali: acciaio zincato brunito
 Fluidi: lubrorefrigerante
 Pressioni d'esercizio: 15 bar





Dialisi

Nel mondo circa un milione di persone necessitano regolarmente di trattamenti di dialisi. In questo settore di applicazione, Walther Präezision ha sviluppato innesti rapidi durevoli, sicuri e facili da utilizzare, perfettamente compatibili con i fluidi impiegati.

Serie 22-006

Circuiti per l'acqua a servizio dei filtri dialisi: serie 22-006

- Innesti disponibili in diverse colorazioni, per evitare accoppiamenti errati
- Semplici da maneggiare
- Facili da pulire
- Accoppiabili agli innesti rispondenti ai vari standard internazionali
- Possibilità di fornitura in variante con dicitura "coupled" (accoppiato)



Dati tecnici

Diametro nominale: 6 mm

Materiali: acciaio inox AISI 316/AISI 316Ti, polipropilene, PVDF

Fluidi: acqua



Serie SP-006

Alimentazione di circuiti acqua per macchine da dialisi: serie SP-006-...-Z...

- Semplici da maneggiare
- Facili da pulire
- Scelta delle valvole e dei materiali in base all'applicazione e alle richieste del cliente



Dati tecnici

Diametro nominale: 6 e 12 mm
 Materiali standard: acciaio inox
 AISI 316/AISI 316Ti
 Fluidi: acqua

Serie LV-004

Linee alimentazione fluidi per dialisi: serie LV-004-...-Z...

- Scelta delle valvole e dei materiali in base all'applicazione e alle richieste del cliente
- Varie sagome disponibili (parzialmente non scambiabili tra loro)
- Materiali: tutte le parti a contatto con i fluidi sono ad alta resistenza
- Semplici da maneggiare
- Facili da pulire



Dati tecnici

Diametro nominale: 4 mm
 Materiali standard: PVDF, acciaio inox
 AISI 316 o qualità superiore
 Fluidi: fluidi per dialisi

Serie SP-009, SP-012, LP-012

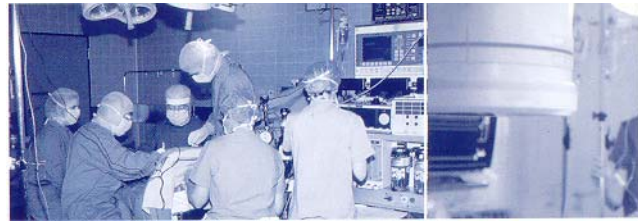
Linee di evacuazione acque di scarico in macchinari per dialisi: serie SP-009, SP-012, LP-012

- Semplici da maneggiare
- Facili da pulire
- Realizzati con scanalature per semplificare la presa degli operatori



Dati tecnici

Diametro nominale: 9 e 12 mm
 Materiali standard: acciaio inox
 AISI 316/AISI 316Ti
 Fluidi : acqua/acque di scarico



Aria, bombole ad aria compressa e autorespiratori

Se l'ambiente non ha aria di qualità sufficiente, gli esseri umani devono ricorrere ad una fonte alternativa d'aria, come accade nel caso di pompieri, unità di pronto soccorso e di protezione civile. Tali esigenze si riscontrano anche nel caso di persone che lavorano in atmosfere contaminate e esposte a gas pericolosi o a vapori (come nel caso di personale di laboratorio). In tali casi si impiegano unità sia centralizzate che individuali per la produzione e il trattamento dell'aria, collegate ai dispositivi di protezione individuale degli operatori.

Walther Präezision ha sviluppato varie serie di innesti rapidi con una comprovata affidabilità in tale settore d'applicazione critico. Tutte e tre le gamme di innesti qui di seguito presentate sono equipaggiate con un dispositivo di sicurezza che previene i disaccoppiamenti non intenzionali. Per poter disaccoppiare, l'operatore deve prima spingere l'innesto maschio all'interno dell'elemento femmina e solo così potrà azionare il manicotto scorrevole che consente il disaccoppiamento. Inoltre, gli innesti sono progettati in modo che il loro funzionamento non sia compromesso da una loro manipolazione incauta, da forti colpi o da altre forme di impatto.

Serie 04-005

Innesti per aria in bombole ad aria compressa e autorespiratori

- Dotati di dispositivo di protezione contro disaccoppiamenti non intenzionali
- Fornibili con innesto maschio di varie tipologie (per evitare accoppiamenti erronei)
- Progettati e realizzati in materiali robusti, per una estrema durezza



Dati tecnici

Diametro nominale: 6 mm

Materiali standard: ottone cromato

Fluidi: aria compressa per
bombole e respiratori



Serie 12-009

Innesti rapidi coassiali per aria di bombole o respiratori, più linee elettriche o telefoniche

- Protezione contro disaccoppiamenti non intenzionali
- Fornibili con contatti per una o più linee elettriche
- Collegamenti in sicurezza (non scambiabili tra loro)
- Progettazione e realizzazione robuste e estremamente durevoli



Dati tecnici

Diametro nominale: 9 mm

Materiali standard: alluminio sottoposto a trattamenti indurenti

Fluidi e contatti: aria per bombole e respiratori **più** corrente elettrica

Serie 14-012

Innesti rapidi per collegamento alla rete (linee aria per bombole o respiratori)

- Protezione contro disaccoppiamenti non intenzionali
- Semplici da maneggiare
- Innesto con lato femmina senza valvola e lato maschio con valvola
- Progettazione e realizzazione robuste e estremamente durevoli



Dati tecnici

Diametro nominale: 12 mm

Materiali standard: ottone, acciaio inox AISI 316

Fluidi: aria per bombole e respiratori

