



**TRIDON** 

**Camlock**

---

Il raccordo Camlock è una forma di accoppiamento rapido per tubi flessibili che fornisce una connessione e una disconnessione rapida per pompe, serbatoi e attrezzature. E' un modo facile ed affidabile per collegare e scollegare i tubi flessibili senza utilizzare alcun utensile o attrezzatura.



I raccordi Camlock sono utilizzati come connettori terminali dei tubi di aspirazione, tubi di scarico e di altri tubi flessibili a bassa pressione che erogano :

- acqua
- fluidi semisolidi
- pasta,
- polvere per trasferimenti di materiali sfusi
- prodotti chimici
- altri fluidi.

La normativa europea di riferimento è la BS EN 14420-7.



I materiali con cui sono realizzati i raccordi Camlock sono:

- Alluminio
- Ottone
- Acciaio inossidabile (AISI304 e AISI 316)
- Polipropilene.

La gamma di dimensioni standard dei raccordi Camlock va da 1/2" a 8".

La pressione di esercizio dei raccordi Camlock varia da 2 a oltre 10 bar (principalmente in base alle dimensioni e al materiale utilizzato).

La gamma di raccordi Camlock standard è composta da diverse tipologie di «figure»:

- Maschio
- Femmina
- Tappi
- Adattatori con guarnizioni in materiali diversi (NBR, EPDM, Viton, CR, PTFE / Viton).



L'accoppiamento Camlock richiede sempre un adattatore maschio e un giunto femmina. I raccordi sono progettati per essere facili da usare, senza bisogno di sigillanti per filettature o nastro per creare una tenuta. Quando si chiudono le leve della femmina, la guarnizione in gomma viene compressa dall'adattatore maschio creando così una connessione pressurizzata. Questa azione impedisce perdite.

I camlock standard sono classificati come Tipo "A", "B", "C", "D", "E", "F", "DC" o "DP".

I raccordi e gli adattatori Camlock sono disponibili con filettatura femmina e maschio BSP e NPT.



**Type A**  
Male Camlock to  
Female Threads

**Type F**  
Male Camlock to  
Male Threads

**Type E**  
Male Camlock to  
Hose Shank

**Type DP**  
Camlock Dust Plug

**Type B**  
Female Camlock to  
Male Threads

**Type D**  
Female Camlock to  
Female Threads

**Type C**  
Female Camlock to  
Hose Shank

**Type DC**  
Camlock Dust Cap

**Type DA Jump**  
Female Camlock to  
Male Camlock

**Type AA Spool Adapter**  
Double Male Camlock

**Type DD Coupler**  
Double Female Camlock

Camlock Elbow



## Le applicazioni principali

### - Agricoltura

- Irrigazione: collegamento di tubi flessibili e condotte per la distribuzione dell'acqua.
- Abbeveramento del bestiame: creazione di connessioni sicure per i sistemi di abbeveramento del bestiame.



### - OIL & GAS

- Trasferimento di carburante: trasferimento sicuro di carburanti dai serbatoi di stoccaggio ai veicoli o alle attrezzature.
- Smaltimento dell'acqua: creazione di connessioni per lo smaltimento delle acque reflue generate durante la perforazione.



### - Prodotti farmaceutici

- Trasferimento di fluidi: trasferimento di liquidi sensibili tra unità di lavorazione mantenendo le condizioni igieniche.
- Movimentazione dei materiali: collegamento di tubi flessibili e condotte per trasferire materie prime e prodotti finiti in modo sicuro.



**- Chimica**

- Irrorazione prodotti chimici: collegamento di tubi flessibili a spruzzatori per pesticidi e fertilizzanti.
- Trasferimento prodotti chimici: collegamento di tubi flessibili per trasferire i prodotti chimici utilizzati nella perforazione e nella produzione.

**- Hygenic**

- Mantenimento delle condizioni igieniche durante il trasferimento di prodotti alimentari

**- Sistemi di tarsferimento**

- Trasferimento di refrigerante ai macchinari durante i processi di produzione.
- Trasferimento di materiali: trasferimento sicuro di materie prime e componenti tra diverse fasi di produzione.

**- Cibo e bevande**

- Trasferimento di bevande: trasferimento di liquidi come latte, birra e succhi tra serbatoi e linee di imbottigliamento.



## Vantaggi dell'utilizzo di raccordi Camlock

L'uso diffuso di raccordi Camlock può essere attribuito ai loro numerosi vantaggi, che includono:

- **Collegamento e scollegamento rapidi e facili**
  - Consentono un rapido collegamento e scollegamento, risparmiando tempo e fatica.
- **A prova di perdite**
  - Collegamento sicuro , evita le e garantisce il trasferimento sicuro dei materiali.
- **Versatilità**
  - Utilizzati in vari settori in vari materiali.
- **Durata**
  - Hanno una lunga durata.
- **Convenienza**
  - La loro durata ed efficienza rendono i raccordi Camlock convenienti.



## Tipologia di raccordatura

Sono tre i principali modi per raccordare i raccordi camlock con i tubi

- SEMI GUSCI



- BAND-IT e/o COLLARI A BULLONE



- BOCCOLE A PRESSARE



**Altri accessori**

GUARNIZIONI



PERNI PER LEVE  
CHIUSURA



LEVE CHIUSURA



CATENELLA DI  
SICUREZZA

