



# Sistema completo per gli impianti HVAC



1919

# Chi è Victaulic

## Storia

- 1919: invenzione della giunzione meccanica per tubo scanalato
- 4000 dipendenti in tutto il mondo
- innovazione nel settore degli Impianti civili e industriali (200+ brevetti)

## Applicazioni

- HVAC, industriale, navale, antincendio,...
- acciaio al carbonio, zincato, inox,... (tubo di commercio)

## Sistemi ad acqua ed altri fluidi

- Centrali termofrigorifere – sistema completo HVAC
- Condotte e linee di distribuzione
- Applicazioni industriali (aria compressa, RO, acque di processo)
- Antincendio (UL & FM)

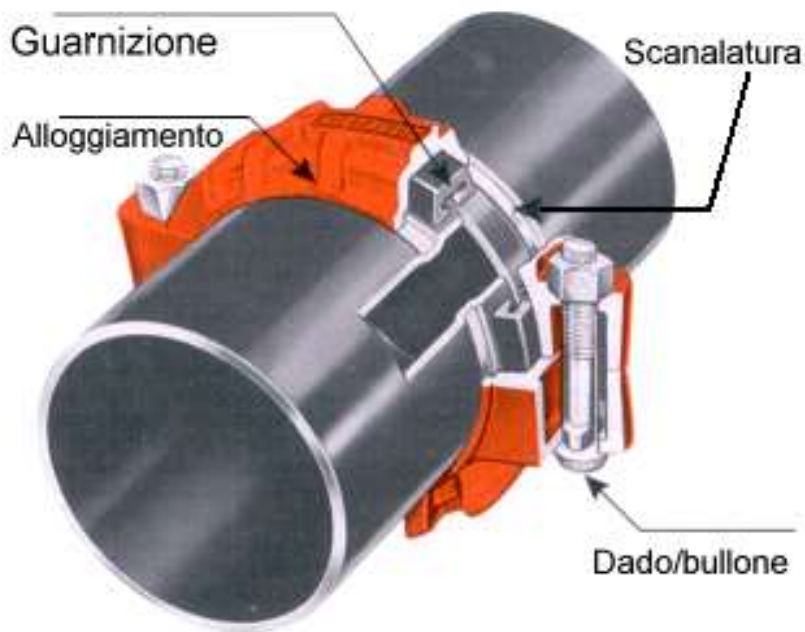
## La giunzione scanalata

### Sistemi tradizionali

- saldato, flangiato

### Giunzione scanalata Victaulic

- chiusura con due dadi/bulloni
- veloce, sicura
- incremento della produttività



Adattatori PN10/16 e ANSI125/150 per connettere rapidamente sistemi a flangia preesistenti (pompe)

### Principio di funzionamento:

- Scanalatura del tubo (deformazione a freddo)
- Guarnizione (EPDM -34/+120 ° C); nitrile e altri materiali sono disponibili
- Alloggiamento (ghisa sferoidale oppure inox)
- Dadi e bulloni

Pressione fino a 69bar (valori dipendenti dal tipo di giunto utilizzato e materiale/diametro del tubo).

Safety factor 3:1

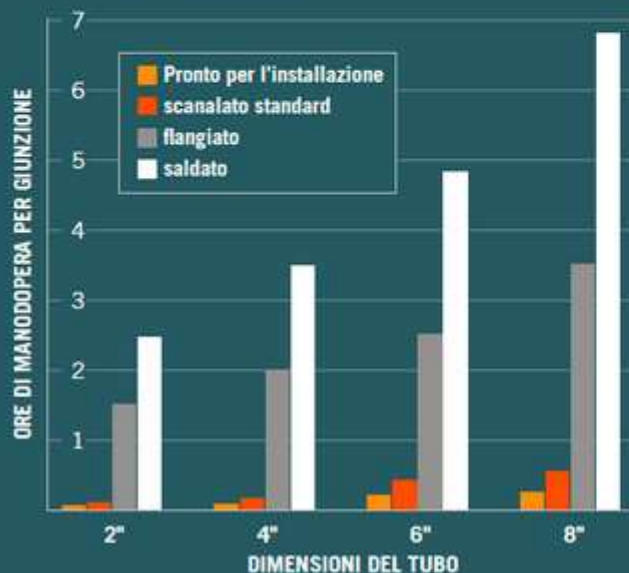
## Caratteristiche del sistema scanalato Victaulic

- **Rapidità di installazione:** consegna dell'impianto in anticipo rispetto al sistema saldato/flangiato
- **Competitività** grazie alla riduzione dei costi di installazione (manodopera e costi generali); efficienza e facilità nella prefabbricazione
- **Riduzione dei rischi finanziari** legati ai ritardi nella consegna dell'impianto
- **Durata dell'impianto:** stessa dei sistemi saldati
- **Soluzioni tecnologiche:** conversione del progetto, attenuazioni delle vibrazioni, compensazione delle dilatazioni termiche, rischio sismico, la progettazione integrata BIM
- **Manutenzione semplificata:** riduzione del fermo impianto, no fiamme libere
- **Eliminazione della saldatura:**
  - no manodopera specializzata
  - no fiamme/fumi: maggiore sicurezza

# Riduzione tempi di installazione e del rischio

## Rispetto e superamento di pianificazioni strette.

I giunti scanalati standard si installano fino a 5 volte più velocemente rispetto alle giunzioni saldate e fino a 3 volte più rapidamente di quelle flangiata. I giunti caratterizzati dalla tecnologia pronti per l'installazione Victaulic, si installano in meno della metà del tempo rispetto ai giunti scanalati standard.



[WWW.VICTAULIC.COM/SCHEDULE](http://WWW.VICTAULIC.COM/SCHEDULE)

## Miglioramento della sicurezza e riduzione del rischio.

Specificando i prodotti Victaulic ed eliminando i lavori a caldo, un tecnico è in grado di ridurre i rischi durante la fase di progettazione, contribuendo alla riduzione di responsabilità e costi potenziali per il proprietario. L'eliminazione dei lavori a caldo quando possibile riduce il rischio per i clienti, i presenti e i fornitori.



[WWW.VICTAULIC.COM/SAFETY](http://WWW.VICTAULIC.COM/SAFETY)

## Sistema completo – Soluzioni tecnologiche

- Sistema completo con prodotti di alta qualità: valvole (farfalla, ritegno), filtri, diffusori in aspirazione, giunti, raccordi



- Compensazione delle dilatazioni termiche stress-free
- Attenuazione delle vibrazioni (centrali termiche, pompe, chiller) eliminando l'utilizzo dei tradizionali giunti antivibranti ad elastomero e/o maglia metallica
- Diffusori in aspirazione per ridurre gli ingombri delle pompe, preservandone prestazioni e durata (anti-cavitazione)
- Sistema idoneo a mantenere l'integrità in caso di fenomeni sismici
- Referenze in tutto il mondo: edifici commerciali, pubblici, ospedali, applicazioni industriali
- GreenBuilding: certificazione LEED



# Stima costi di installazione facilitata

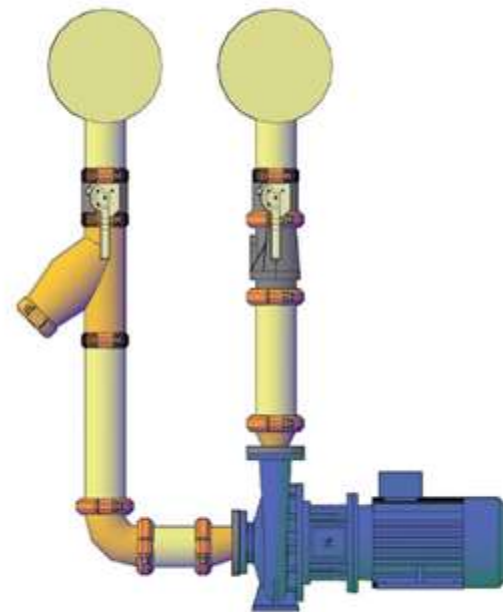
## Kit per il collegamento Pompa-Collettore

<u>Articolo</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Q.tà</u>
Vic-300	Valvola a farfalla	2
Serie 732	Filtro a Y	1
Serie 716	Valvola di ritegno	1
Style 741	Adatt. flangia PN16	2
N.50	Riduzione concentrica	2
N.10	Curva 90°	1
Style 107H	Giunto rigido rapido	4
Style 177	Giunto flessibile rapido	6

**NOTA:** non sono richiesti i giunti antivibranti in quanto il sistema Victaulic attenua le vibrazioni grazie ai giunti (certificazione fornita).

**Tempo di installazione: 30min**

- Collegamento pompa-collettore effettuato in meno di 30min
- Facile valutazione economica: costo kit pompa completo





**Esempi: impianti HVAC**



*since* **1919**



## Centrale termofrigorifera



### Sistema Victaulic Completo

Torre della Regione Piemonte

- Valvole a farfalla, di ritegno
- Filtri
- Giunti e raccordi
- No giunti antivibranti sulle pompe (giunti flessibili)
- No staffaggio supplementare (giunti rigidi)



## Colonne montanti



## Collegamento pompe



## Collegamento gruppi frigo



## Linee di distribuzione





FIL-PEMTO SRL DIVISIONE IDROTERMICA

Sede Commerciale e Operativa

Via Bergamo, 1465 - 21042 Caronno P.Ila (VA)

Tel 02 9656420 - Fax 0331 1814644

C.F./P.IVA 01329010159 -

[www.filpemtodi.it](http://www.filpemtodi.it) [commerciale@filpemtodi.it](mailto:commerciale@filpemtodi.it)

Distributore

Agente di Zona