

4 MAGGIO 2020

Raccordi ASME B16: weldolet, sockolet, threadolet

I raccordi filettati per alta pressione ricavati da forgiatura (*threaded forged fittings*) si riferiscono a giunzioni che prevedono il montaggio mediante filettatura. Quest'ultima può essere **NPT** (*National Pipe Threads*) oppure **BSP** (*British Standard Pipe*). Tra le due versioni viene utilizzata più frequentemente quella NPT.

Tra la gamma di fornitura di Fitting Service rientrano raccordi filettati forgiati inox **ASME B16.11** con le seguenti caratteristiche:

- Designazione secondo le classi di pressione: **serie 2000, serie 3000, serie 6000**
- Dimensioni conformi alla norma **ASME B16.11**
- Materiale acciaio inox: ASTM A403 WP 304 / 304L, ASTM A403 WP 316 / 316L, ASTM A182 F304 / 304L, ASTM A182 F316 / 316L

Le figure di **raccordi filettati forgiati in acciaio inox** proposte sono le seguenti (con relativa dicitura in lingua inglese):

- Gomito 45° (*45° threaded elbow*)
- Gomito 90° (*90° threaded elbow*)
- Tee (*threaded tee*)
- Tappo femmina (*cap*)
- Tappo maschio (*plug*)
- Manicotto (*coupling*)
- Mezzo manicotto (*half coupling*)
- Giunto tre pezzi (*union*)
- Nipplo esagonale (*esagonal nipple*)
- Barilotto (*barrel nipple*)
- Threadolet

I **raccordi olet (weldolet, sockolet, threadolet)** sono una famiglia di **raccordi forgiati** appartenenti alla norma **ASME B16.11**. Definiti in inglese **olet branch connections**, presentano differenti applicazioni secondo le differenti tipologie. Di seguito andiamo ad approfondirle:

Weldolet

Gli **weldolet** rappresentano il sistema più comune di derivazione da applicare a **tubazioni per alta pressione**. Questo raccordo viene saldato lateralmente alla linea della tubazione per ottenere una derivazione a 90° rispetto all'asse di scorrimento del fluido (*branch*).

Il lato inferiore presenta una **insellatura** per agevolare la saldatura alla tubazione previa foratura della stessa. Il lato superiore (*butt weld*) presenta uno smusso per facilitare la saldatura al tubo di derivazione e lo spessore del **weldolet** corrisponde alla **schedula** (o superiore).

È considerato un **raccordo a saldare di testa** (*butt weld*), pertanto fa riferimento alla norma ASME B16.9.

Fitting Service fornisce **weldolet** forgiati in acciaio inox ASTM A182 F304 / 304L, ASTM A182 F316 / 316L.

Questi raccordi vengono identificati mediante indicazione della misura del tubo principale, del tubo di derivazione e relativa schedula **10S, 40S, 80S**. Di seguito riportiamo esempio: **WELDOLET 1" SCH40S - PIPE 3"**

Sockolet

Si tratta di un raccordo per realizzare una derivazione a 90° simile agli **weldolet** la cui peculiarità consiste in una sede **socket weld type** per **saldare a tasca** il tubo di derivazione. È classificato come tutti i raccordi SW **ASME B16.11** con classe di pressione **3000** e **6000**.

Threadolet

Presenta caratteristiche simile agli **weldolet** e ai **sockolet** in quanto è utilizzato per realizzare una derivazione a 90° dalla tubazione principale e presenta una connessione filettata femmina **NPT** o **BSP**. La parte inferiore (*branch*) viene saldata al tubo successivamente alla foratura dello stesso.

Viene classificato come i **raccordi filettati ASME B16.11** con classi di pressione **3000** e **6000**.

Differenze tra queste tipologie di raccordi

Weldolet: termina con una sede di saldatura piana o smussata

Sockolet: termina con una tasca di inserimento

Threadolet: termina con un foro filettato NPT o BSP

Fitting Service può fornire tutte queste tre differenti tipologie (*weldolet*, *sockolet*, *threadolet*), ricavati da forgiatura in acciaio inox ASTM A182 F304 /F304L, ASTM A182 F316/F316L.