

4 Aprile 2020

Raccordi ASME B16: weldolet, sockolet, 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.