

Normative

SAE J514

Il raccordo tipo 37° soddisfa completamente i requisiti dello standard SAE

ASME

Il raccordo tipo 37° soddisfa completamente le specifiche definite dalla ASME per le tubazioni sotto pressione

Caratteristiche

Il raccordo tipo 37° è un raccordo ad alta sicurezza a montaggio meccanico destinato alla canalizzazione su tubo in acciaio inossidabile trafilato senza saldature.

E' un raccordo per tubi svasati a entrata conica di 37° composto da 3 pezzi :

Corpo raccordo, dado e bussola.

Il tubo svasato viene chiuso sul suo stesso spessore tra le parti coniche del corpo e della bussola.

La tenuta stagna e l'ancoraggio sono ottenuti meccanicamente senza deformazione del pezzo.

La bussola é autocentrante, un gioco sufficiente tra il dado e il tubo garantisce un allineamento corretto fra svasature bussola e cono del corpo e viene quindi utilizzata come anello di bloccaggio e supporto del tubo.

La pressione di scoppio del raccordo é di gran lunga superiore rispetto a quella del tubo cui viene collegato.

Approvals

SAE J514

Fitting type 37° conform fully with standard SAE

ASME

Fitting type 37° conform fully with ASME specification for pipe working pressure

Features

The fittings type 37° are a very safe system for mechanical assembly of stainless steel seamless piping.

The fitting, designed for use with 37° flared pipe, consist of three parts:

Fitting body, nut and sleeve.

The flared end of the pipes is held between two cone shaped surfaces: body cone and sleeve.

The seal is simply formed by means of a mechanical operation without any part being deformed.

The sleeve is self-centring with a degree of clearance between the nut and the pipe which ensures the correct alignment between the sleeve flare and the body cone and is therefore used as a ring to hold and support the pipe.

The fitting bursting pressure is far higher than that of the pipe it is connected to.

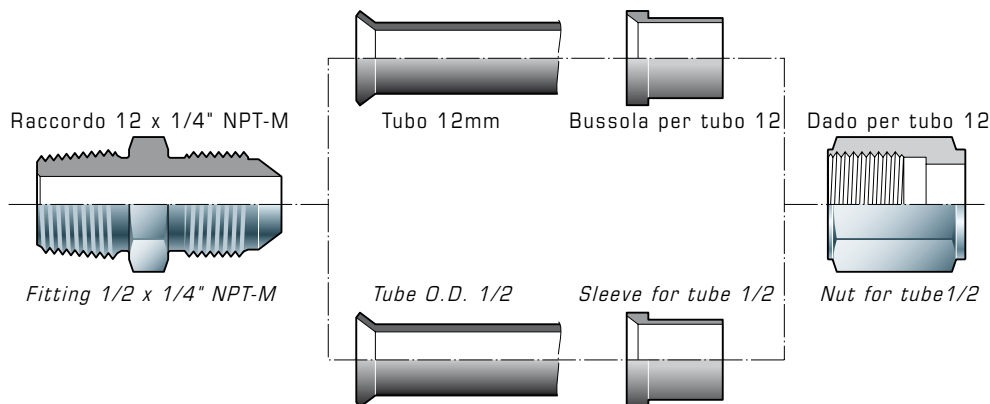
Caratteristiche

Lo stesso raccordo, col solo scambio delle bussole permette di raccordare sia tubi metrici sia tubi in frazioni di pollice di dimensione corrispondenti come dimostrato nel disegno qui sotto.

Questo scambio é possibile seguendo le corrispondenze qui di seguito descritte:

- Tubo metrico **6 mm** - Tubo in pollici **1/4**
- Tubo metrico **8 mm** - Tubo in pollici **5/16**
- Tubo metrico **10 mm** - Tubo in pollici **3/8**
- Tubo metrico **12 mm** - Tubo in pollici **1/2**
- Tubo metrico **16 mm** - Tubo in pollici **5/8**

Esempio:



Features

The same fitting allows the junction as between metric tubes as between fractional inch tubes only with changing of the sleeves as the drawing below.

This exchange is possible following the correspondence below:

- Metric tube **6 mm** - Inch Tube **1/4**
- Metric tube **8 mm** - Inch Tube **5/16**
- Metric tube **10 mm** - Inch Tube **3/8**
- Metric tube **12 mm** - Inch Tube **1/2**
- Metric tube **16 mm** - Inch Tube **5/8**

Example:

Pressioni di esercizio

I raccordi in acciaio inossidabile sono costruiti per sopportare una pressione di esercizio di 250 bar e collaudati alla pressione di 375 bar

Operating pressure

Stainless steel fittings are built so that they can operate up to a maximum pressure of 250 bar and tested at a pressure of 375 bar.

Materiali Material	Pressione di esercizio max. Max operating pressure	Pressione di prova Pressure test
Ottone	20 bar	35 bar
AISI 316	250 bar	375 bar
AISI 316L	250 bar	375 bar