

Materiali

I raccordi S-LOK sono fornibili in AISI 316, AISI 316L, Ottone, 6Mo, Monel, Hastelloy C, Incoloy 825, Inconel 600.

I raccordi diritti sono realizzati da barra trafilata a freddo, mentre i raccordi a gomito ed a "T" sono ottenuti da stampati a grana uniforme. Le materie prime impiegate sono totalmente conformi ad una o più normative internazionali.

Materials

The S-LOK fittings are available in AISI 316, AISI 316L, Brass, 6Mo, Monel, Hastelloy C, Incoloy 825, Inconel 600.

Straight fittings are machined from cold finished bar stock and shaped bodies are machined close grain forging. The raw material used fully conform to the chemical requirements of one or more of the specification listed below.

Normative materiali - Material standard

Materiale Material	Raccordi diritti Bar stock fittings	Raccordi stampati Forged fittings
AISI 316	ASTM A479/A276 TP316 DIN 1.4401 - X5 CrNiMo 1810 UNI 6900 - X5 CrNiMo 1712	ASTM A182 TP316 DIN 1.4401 - X5 CrNiMo 1810 UNI 6900 - X5 CrNiMo 1712
Ottone - Brass	ASTM B16 ALLOY 360 ASTM B453 ALLOY 345	ASTM B124 ALLOY 377
6Mo	6Mo - UNS 31254	6Mo - UNS 31254
Monel400	ASTM B164	ASTM B164
Hastelloy C276	ASTM B575	ASTM B575
Incoloy 825	ASTM B425	ASTM B425
Inconel600	ASTM B166	ASTM B564

Nessuna torsione del tubo

Nel corso del serraggio il raccordo S-LOK non trasmette alcuna torsione al tubo. Il principio costruttivo del raccordo S-LOK assicura che tutti i carichi che si generano durante il serraggio od il risserraggio vengano trasmessi assialmente al tubo. Il serraggio del raccordo è facilitato dal riporto in argento presente sulla filettatura interna del dado, che si comporta effettivamente come un lubrificante ed impedisce il grippaggio.

Nessuna distorsione

Durante l'assemblaggio non vengono generate forze che possano distorcere il corpo del raccordo o possano creare interferenze fra gli anelli ed il dado.

Questo garantisce che il dado possa arretrare nel disassemblaggio del raccordo e che quest'ultimo possa essere riassembleto un gran numero di volte.

Tenuta

Anni di esperienza nella produzione di raccordi di qualità, oltre ad alcune specifiche caratteristiche del raccordo S-LOK, quali la rullatura delle sedi di tenuta e le strettissime tolleranze di lavorazione contribuiscono ad ottenere l'elevata efficacia ed affidabilità di tenuta che è stata confermata da numerosi e severi test. Alcune di queste prove hanno dimostrato che il raccordo S-LOK dopo ripetuti riassembraggi, garantisce la tenuta all'Elio a 200 bar.

Test di vibrazioni a pressione pulsante hanno provato l'elevata resistenza a fatica del raccordo.

Torque

The S-LOK fittings do not twist the tube during installation.

The fitting design ensures that all make and remake loading is transmitted axially to the tube. Fitting make-up is eased due to the silver plating of the tube nut threads, which acts as an effective lubricant and prevents galling

No distortion

In make-up, there is no undue force in an outward direction to distort the fitting body or ferrules to cause interference between the ferrules and the nut.

This assures that the nut will back off for disassembly and permits a greater number of end remakes.

Sealing

Positive, reliable connections with S-LOK fittings have been qualified with exhaustive tests and many year of experience in the manufacture of quality tube fittings. Specific product features such as burnished cones for superior sealing and exacting manufacturing tolerances for consistent product quality, all contribute to the effective sealing of S-LOK fittings.

In tests after repeated remakes S-LOK fittings effected a Helium seal at over 200 Bar. Vibration and impulse tests in the multimillion cycle range prove outstanding seal capability and fatigue resistance.