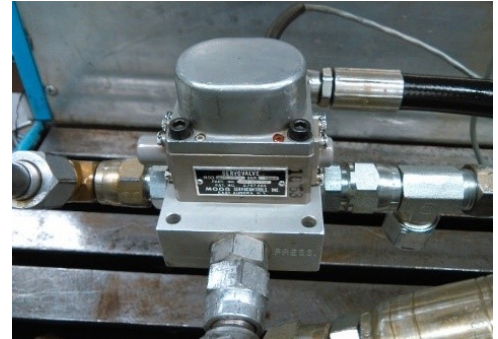


Valvola in funzione oltre da mezzo secolo

Concluso il contest lanciato da Moog per individuare la servovalvola più anziana ancora in servizio.

15 aprile 2016 07:20

Quanto può durare una servovalvola? Se lo è chiesto anche Moog, uno dei principali produttori di questi componenti, che l'anno scorso - per celebrare il 40° anniversario della presenza in Italia e il 50° dello sbarco in Europa - ha lanciato un concorso per trovare l'esemplare con la maggiore anzianità di servizio, purché ancora funzionante.



Il vincitore del concorso è Doug Bitner, Responsabile del laboratorio di fluidotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Saskatchewan, in Canada, che ha potuto dimostrare, grazie ad un video, di avere ancora in funzione una servovalvola Moog 21 (foto a destra), prodotta nel 1963, inserita in un sistema di test ad anello chiuso usato dai docenti e dagli studenti per condurre esperimenti nel settore aerospaziale e industriale.

“Sapevo di avere molte servovalvole Moog all'interno del laboratorio, così ho pensato di avere una chance - ha dichiarato Bitner -. Ma sono rimasto davvero stupito quando ho scoperto di aver vinto. Abbiamo condotto test di durata nel laboratorio su telai di macchinari agricoli, fino ad un milione di cicli e la servovalvola Moog ha ancora ottime prestazioni”.



Il laboratorio canadese non è l'unico ad possedere servovalvole d'annata. Al secondo posto si è infatti classificato Walter Andreas di IABG, che utilizza all'interno del laboratorio in Germania una servovalvola Serie Moog 22 prodotta nel 1966 (foto a sinistra).

Al terzo posto, pari merito, John Shannon di TATA Steel's CPP Trostre Works (Regno Unito) e Tom Gecse di U.S. Steel (Canada), che hanno inviato alla giuria prove di servovalvole risalenti al 1969 in funzione su impianti di laminazione e tensiospianatura.

La servovalvola Moog, che trasforma un segnale digitale o analogico in portata o pressione idraulica, è stata introdotta da William C. Moog Jr. nel 1951.