

**STIGC
INDUSTRIAL srl**

Sede OPERATIVA:
via Einaudi Snc,
Z.I. Marcianise (CE)
81025

ITALY



*P.O. TARATURA VDS
P.O. N.013*

DATA: 14.12.2020

www.stigc.it

<mailto:stigc@stigc.it>

***TARATURA VALVOLE DI SICUREZZA
CON BANCO DI PROVA CERTIFICATO***

S.T.I.G.C. srl
VENTIL BENCH TEST

0	14/12/2020	PROCEDURA OPERATIVA TARATURA VDS	STIGC	<u>Ing. Calvano</u>
Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Approvazione

PROCEDURE OPERATIVE

- **SISTEMA DI TARATURA VALVOLE CON BENCH TEST**



Questo tipo di verifica si attua sul banco di prova certificato. Le valvole di sicurezza PSV vanno smontate dall'impianto e montate a banco, per la verifica mediante azoto; quindi, in questo caso, la produzione deve essere fermata fino alla riconsegna delle valvole.

Processo di lavorazione Valvola di Sicurezza

- Smontaggio
- Sabbiatura interna ed esterna del corpo valvola
- Pulizia e controllo
- Sabbiatura interna ed esterna accurata di ogni componente
- Verifica superfici di tenuta otturazione/ugello e degli accoppiamenti sferici
- Esecuzione opere di ripristino e sostituzione di eventuali guarnizioni.
- Tornitura delle superfici di tenuta
- Lappatura e pulizia accurata delle parti
- Ingrassaggio accoppiamenti stelo/guide/vite/regolazione/molla e delle filettature

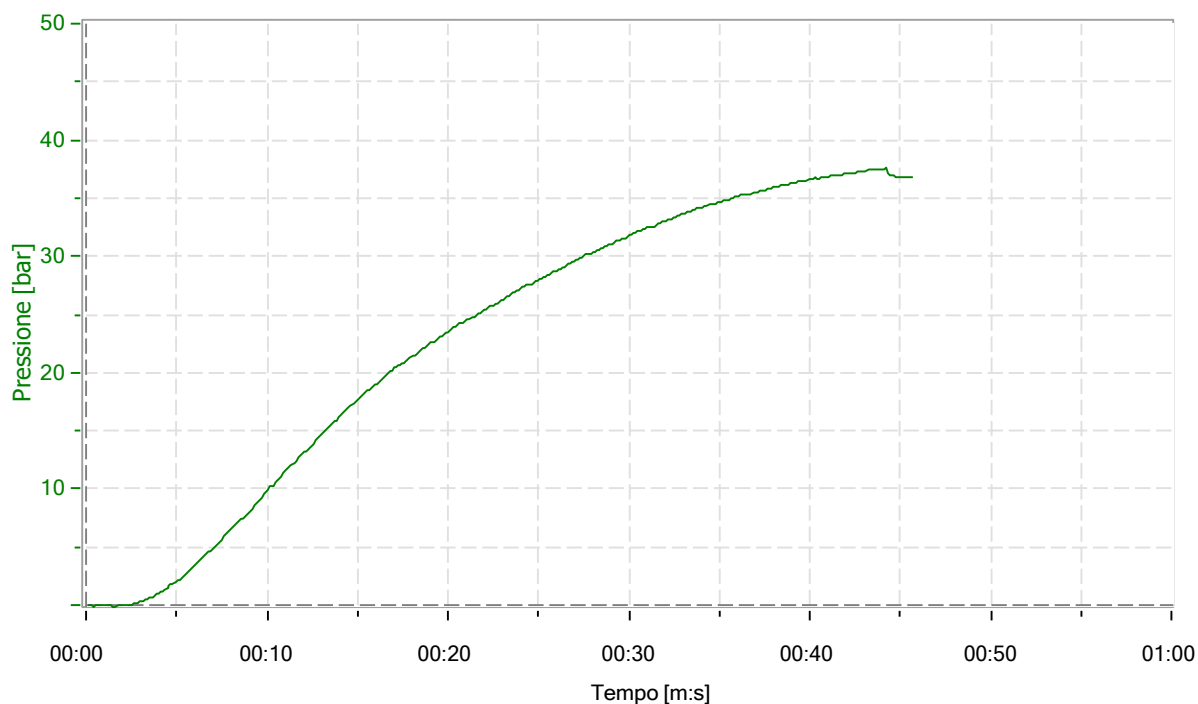
PROCEDURE OPERATIVE

- Rimontaggio della valvola e prova di tenuta otturatore/ugello
- Taratura valvola di banco
- Verniciatura
- Montaggio
- Taratura delle valvole di sicurezza senza fermare gli impianti con emissione di certificato
- Verificare anomalie delle valvole di sicurezza
- Taratura predittiva al fine di discernere su quali valvole intervenire
- Analisi della capacità di scarico termico della vds e confronto delle “performance” con i dati di targa
- Analisi dei tempi di apertura e chiusura con valutazione della manutenzione migliore da effettuare al fine di garantire tempi e portate di scarico
- Intervento in sicurezza secondo Dlgs 106.09 e s.m.e.i e nel rispetto delle norme ATEX/PED.

Il Bench Test è collegato ad un computer dedicato che tramite grafico rileva l'esatta pressione di apertura della valvola di sicurezza:

• Esempio Grafico tipico

Il seguente grafico è un esempio dei risultati delle prove del Bench Test per le valvole di sicurezza nel servizio di gas.



PROCEDURE OPERATIVE

Altro strumento in dotazione ai nostri operatori, fondamentale per le operazioni ausiliarie a quelle di taratura, è un kit portatile completo per smerigliatura e lappatura di valvole con sedi piane e coniche.



Strumenti per smerigliatura e lappatura VDS

S.T.I.G.C. srl