

SEMINARIO TECNICO

VALVULAS DE SEGURIDAD SEGURIDAD-ALIVIO Y NORMAS

SEPTIEMBRE 2013

SECCIONES PRINCIPALES DEL CONTENIDO

	Pág..
A. CONCEPTOS BASICOS	A1 - A17
B. SELECCIÓN	B1 – B23
C. INSTALACIÓN	C1 – C4
D. REPARACION	D1 – D-23
E. NORMAS: API-520, ASME PTC-25 1994, API-527, API-526	

CONCEPTOS BASICOS

Pág.

A.1	Mas que una Válvula, es un instrumento
A.2	Paradigma del mantenimiento de Válvulas de Seguridad
A.3	Código ASME sección I certificación Válvulas de Seguridad
A.4	¿Qué es apertura completa?
A.5	Un instrumento infalible
A.6	Estándares Norteamericano ASME, NB, API
A.7	Terminología básica (Presiones del sistema)
A.8	Terminología básica (Presiones de la Válvula)
A.8.1	Presiones de Operación y disparo API-520
A.9	Diferenciación Seguridad, seguridad - alivio, Alivio
A.10	Válvula Seguridad Típica
A.11	Válvula Seguridad alivio convencional bridada
A.12	Válvula seguridad alivio balanceada bridada
A.13	Válvula seguridad alivio convencional roscada
A.14	Válvula seguridad alivio balanceada roscada
A.15	Válvula seguridad alivio Piloteada (balanceada)
A.16	¿Cuándo usar que válvula?
A.17	¡Cuidado con cerrar el bonete de balanceado!

SELECCIÓN

Pág.

- B.1 Paradigma de la Selección “Reemplazo idéntico”
- B.2 Cambiamos sin saber porque falló
- B.3 Hoja de Selección API 526
- B.4 Reporte de inspección, entrada a taller (API 576)
- B.5 ¿Porque fallan bloqueados? (soluciones)
- B.6 ¿Porque fallan en escape? (soluciones)
- B.7 Optimización del sellado
- B.8 Cuando debo revisar la selección del área de boquilla
- B.9 Selección Válvulas para calderas
- B.10 Selección Válvulas para líquidos
- B.11 Selección Válvulas para gases y vapor
- B.12 Calculo de Capacidad para expansión térmica y evaporación por incendio
- B.13 Cuando debo revisar el tipo de sellado metal - metal
- B.14 Definir cambios sello metal - metal a metal - elastomérico
- B.15 Escape aceptable con sellos metal - metal
- B.16 Calidad del sellado depende del grosor del asiento
- B.17 Eliminación de escapes con sellos elastoméricos
- B.18 Válvulas de corte entrada - salida
- B.19 Cuando debo incorporar bloqueos
- B.20 Bloqueos con Válvulas convencionales
- B.21 Selector del bloqueo bridado
- B.22 Selector del bloqueo roscado
- B.23 Conclusión

INSTALACION

Pag.

- C.1 Instalación
- C.2 Recomendaciones de instalación de la tubería a la entrada de las válvulas de seguridad según API – RP 520
- C.3 Colocación vertical de las válvulas de seguridad
- C.4 Fuerza de reacción

REPARACIÓN

Pág.

D.1	Remecanizado de boquillas
D.2	Dimensiones originales y de mecanizados en discos Consolidated – serie 1900
D.3	Metodología de reparación
D.4 -D.5-D6	Metodología de reparación
D.7 a D.10	Registro de diagnostico y reparación
D.11	Metodología análisis de falla (MPVS)
D.12	Asesoría y soporte técnico post/reparación
D.13 a D.24	NORMA API 576 (Traducción)
D.25 a D-27	BANCO DE PRUEBAS VALVULAS DE SEGURIDAD MODELO: BP – VS - 4"x1500#
D.28 a D.31	ELECTRONIC SAFETY VALVE TESTER

NORMAS

CONTENIDO

	Pág.
1. Anexo A Norma API 520	A1 - A12
2. Anexo B Norma ASME PTC-25 1194	B1 – B6
3. Anexo C Norma API-527	C1 – C9
4. Anexo D Norma API-526 2002	D1 – D34