



industrial, sa

Founded in 1814

+34 93 735 76 90 119
+34 93 735 81 35 @ info@vycindustrial.com
Avenç del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit
08227 TERRASSA (Barcelona) SPAIN
www.vycindustrial.com



Premios
Awards
Solutions
2012



I Convocatoria Internacional Premios VYC industrial, sa. Solutions 2012

Planteamiento del problema objeto de concurso

En esta edición de los *Premios VYC industrial, sa. Solutions 2012* lo que se busca es dar solución al problema de la estanqueidad en una válvula de seguridad abierta con palanca.

Si observamos el Dibujo 1, podemos entender de qué estamos hablando. En él, se aprecia una válvula abierta con palanca y sobre ésta deberemos trabajar la solución. En azul se han marcado 3 zonas por las que la válvula tiende a fugar. No obstante, para los 2 puntos de fuga marcados en el Dibujo 1 como A y B, la estanqueidad ya está solucionada colocando juntas de teflón utilizadas en la versión de válvula estanca (ver Dibujo 2) quedando como único punto conflictivo el taladro pasante que encontramos en la caperuza.

La válvula está diseñada para trabajar con los fluidos básicos: gases, líquidos y vapor saturado.

La válvula es PN-25, lo que implica que su tara máxima será 25 bar para aire y líquido quedando limitada a 20 bar para vapor saturado. La temperatura para la cual está diseñada es de 250°C de máxima y de -60°C de mínima.

Objetivo

El objetivo de esta primera edición de los *Premios VYC industrial, sa. Solutions 2012* es diseñar un sistema de apertura similar al de la versión ABIERTA CON PALANCA pero consiguiendo la estanqueidad de la versión ESTANCA SIN PALANCA.

En la resolución del problema se valorará el grado de simplicidad del sistema, el aprovechamiento de las piezas ya pertenecientes al modelo y por supuesto la funcionalidad del mecanismo respetando los límites constructivos y de diseño de la válvula.

Ante cualquier duda contacten con el departamento de I+D+i c.rabadan@vycindustrial.com.

Colaboran:

**INGENIERÍA
QUÍMICA**

Reed Business Information

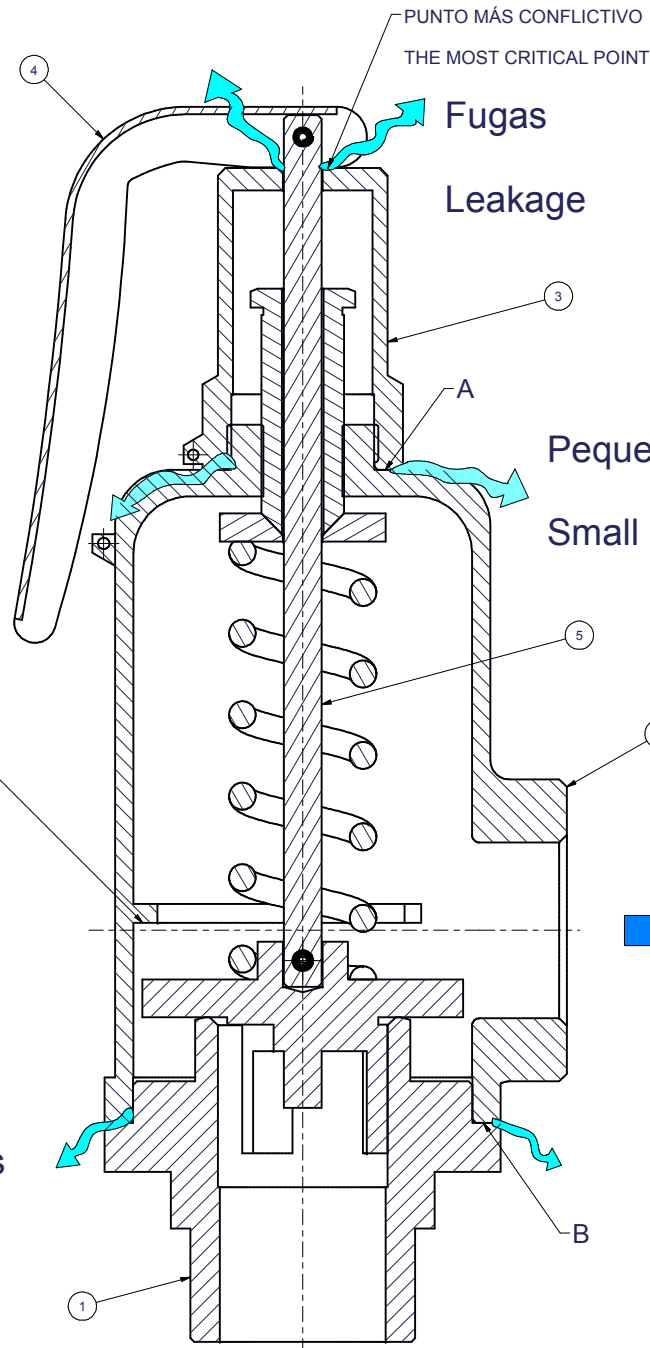
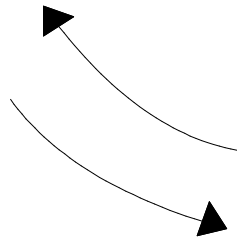
 TÜVRheinland®

Autodesk®

VERSIÓN ABIERTA CON PALANCA
OPEN WITH LEVER VERSION

DIBUJO 1
DRAW 1

Accionamiento manual
Manual operation



Para ver cual es el funcionamiento de la válvula al descargar siga el link:

[PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO](#)

To see which is the valve operating principle, follow next link:

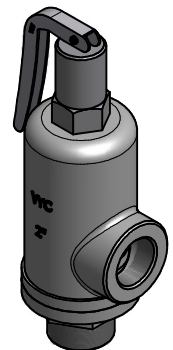
[OPERATING PRINCIPLES](#)

Limite constructivo
Constructive lift limit

Pequeñas fugas
Small Leaks

Salida del fluido
Outlet medium

Entrada del fluido
Inlet medium

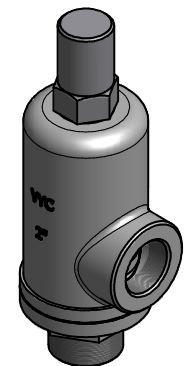
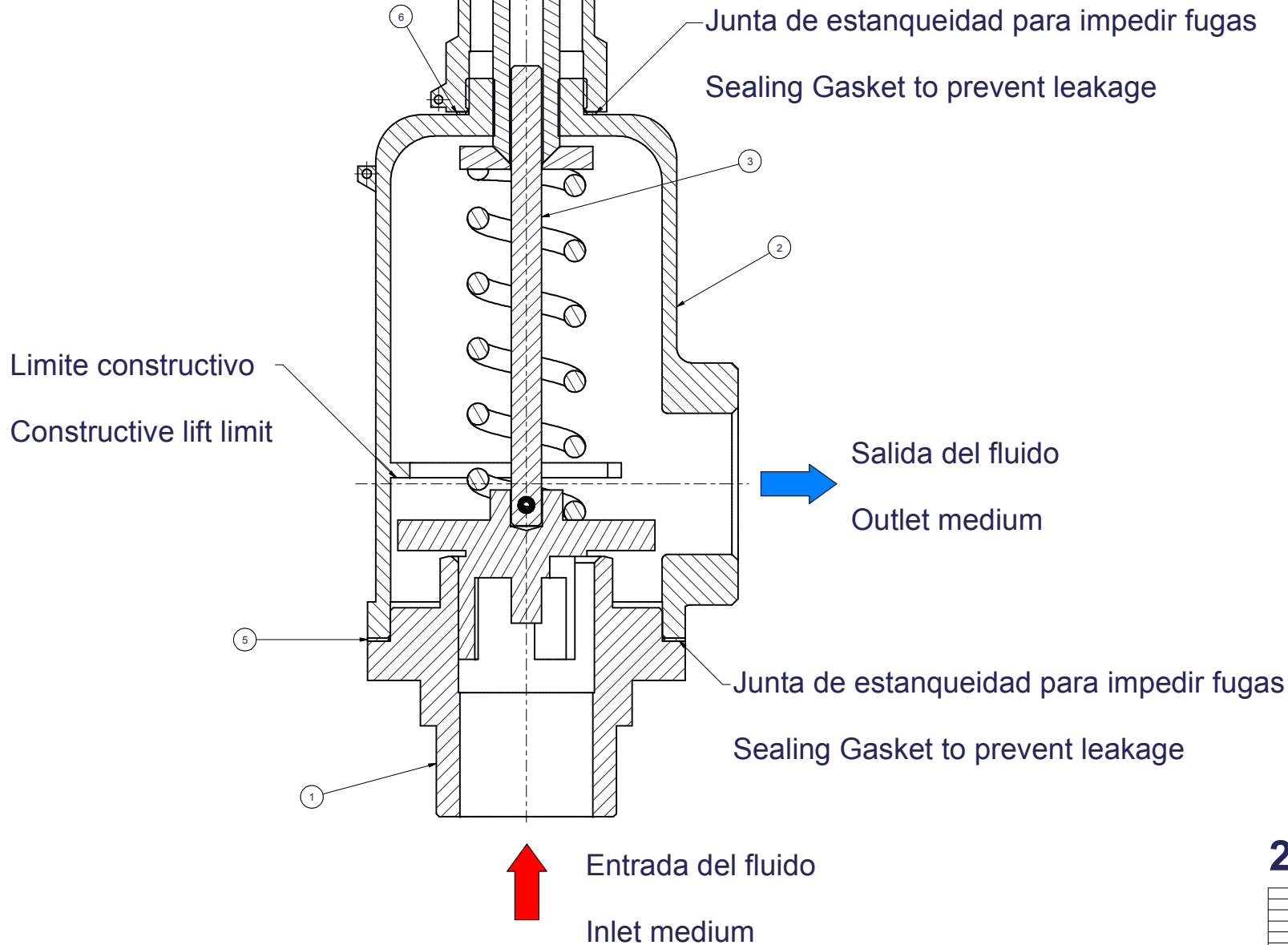


2"x2"

5	TRIM INTERNO / INTERNAL TRIM	1
4	PALANCA / LEVER	1
3	CAPERUZA ABIERTA / OPEN CAP	1
2	CUERPO / BODY	1
1	ASIENTO / SEAT	1
Mca./Mark	Piezas/Parts	Cant./Quantity

Lista de Despiece del Modelo/Parts List Model VYC SOLUTIONS 2011

No hay fugas
No leakage



2"x2"

6	JUNTA CAPERUZA / CAP GASKET	1
5	JUNTA CUERPO / BODY GASKET	1
4	CAPERUZA ESTANCA / CLOSED CAP	1
3	TRIM INTERNO ESTANCO / INTERNAL CLOSED TRIM	1
2	CUERPO / BODY	1
1	ASIENTO / SEAT	1
Mca./Mark	Piezas/Parts	Cant./Quantity