**ESTADO DEL ARTE**

**Software 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | SMC |
| **Detalles del autor** | Fabricantes de equipos de control y varios tipos de filtración. |
| **Alcance** | Selección de tanque para compensar falta de aire en una red.  Mencionan qué modelos estandarizados tienen.  Toma en cuenta el país para los estándares aplicables.  Se pueden cargar archivos (al parecer planos, de cálculos de consumo).  Se puede especificar el tipo de demanda de aire, a detalle, recibiendo los parámetros asociados al tipo:  Tipos:  1 Cilindro, 2 actuador rotativo, 3 prensa neumática, 4 soplado, 5 flujo requerido, 6 consumo de aire  Arroja una gráfica del ciclo de consumo, editable para acomodar los ciclos.  Permite guardar la simulación en PDF.  Permite poner presión mínima y máxima.  Luego de ingresar parámetros, arroja la opción de seleccionar dentro de las series de tanques que manejan o netamente el calculado.  Permite imprimir la selección en PDF.  Si es el calculado, dice el volumen ideal.  Si es de los que manejan como marca, arroja una interfaz para seleccionar parámetros estándar; ej. Material, tipo de rosca, válvula de seguridad y válvula de drenaje. |
| **Limitaciones** | Requiere versiones específicas de navegador  La selección del tipo de demanda es un poco confusa |
| **Link** | <https://www.smcworld.com/select/atmss/en-jp/index.html#> |

**Software 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | TACO |
| **Detalles del autor** | Empresa de soluciones de HVAC y procesos de fluidos. La herramienta hace parte de un “constructor” de proyectos que ofrece a sus clientes. |
| **Alcance** | Interfaz inicial de ingreso de parámetros, y una lista en la parte inferior explicando cada uno.  Dentro de las variables incluye temperatura (tener en cuenta que está pensada para otros fluidos, permite poner peso espécífico).  El return es solamente un parámetro (‘expansion volume’) y el volumen del tanque. |
| **Limitaciones** | No hhttps  La web app es problemática para uso, se bloquea constantemente. |
| **Link** | <http://apps.taco-hvac.com/wizard_exptanks.html> |