



Abastecimiento de Agua Trusetal

Campo de aplicación:	Distribución de agua
Lugar:	Trusetal, Alemania
Fecha:	2011-2013
Productos:	14 x válvulas de mariposa VAG CEREX® 300-L DN 80-150, 3 x válvulas de compuerta VAG EKO®plus DN 50, 3 x ventosas automáticas VAG DUOJET®, 3 x válvulas de control VAG PILOT

Descripción del proyecto:

El proveedor de agua GEWAS, con sede en Schmalkalden (suroeste de Turingia), es el abastecedor de agua para un área de 380 km² en medio de la zona alta del bosque de Turingia. El abastecimiento de agua potable para esta región proviene tanto de agua de manantial y pozos profundos, como también de un acueducto.

La planificación de la construcción de la planta empezó aproximadamente un año y medio antes de la puesta en servicio. La cooperación con la oficina de asesoramiento técnico PROWA fue decisivo para adaptar la tecnología a las dimensiones de la obra prevista – lo que representó el punto esencial de las proyecciones. En vista de que los requerimientos de instalación para válvulas tenían que cumplirse en todo momento, era necesario llegar a un compromiso. VAG se encargó del diseño completo de las válvulas, basándose en las especificaciones del operador. Dentro del volumen de suministro se encontraron



Vista exterior del tablero de control



Válvula de control VAG PILOT como válvula de seguridad con set de ventilación VAG BEV



Abastecimiento de Agua Trusetal

inicialmente 14 válvulas de mariposa VAG CEREX® 300-L (DN 80-150, PN 16), 3 válvulas de compuerta VAG EKO®*plus* DN 50 PN 16, 3 ventosas automáticas VAG DUO-JET® DN 50, además de 3 válvulas de control VAG PILOT DN 50 + 100 (2 en la versión de válvula reductora de presión y 1 válvula reductora de presión como válvula de seguridad). Más adelante se efectuaron reequipamientos en el bypass – VAG suministró en este caso nuevamente una válvula de control PILOT, una válvula de mariposa CEREX®, además de una pieza de extensión.

Todo esto hizo posible al final el abastecimiento de dos zonas diferentes de presión en el campo de aplicación. Una estación de bombeo alimenta paralelamente al tanque elevado “Wolfskuppe“. En caso de fallo o interrupción, el depósito de agua también puede ser suministrado hacia atrás. VAG apoyó al operador durante todo el proyecto, desde la planificación y fase de licitación, hasta la puesta en servicio. El paquete de servicios “Abastecimiento de Agua Trusetal“, la construcción del pozo reductor de presión Wolfskuppe y de las tuberías de conexión fue convincente al 100%.



La estación de bombeo / estación elevadora de presión



Salida a la zona de presión media con válvula de mariposa VAG CEREX® 300-L con engranaje y volante, además de accionamiento eléctrico