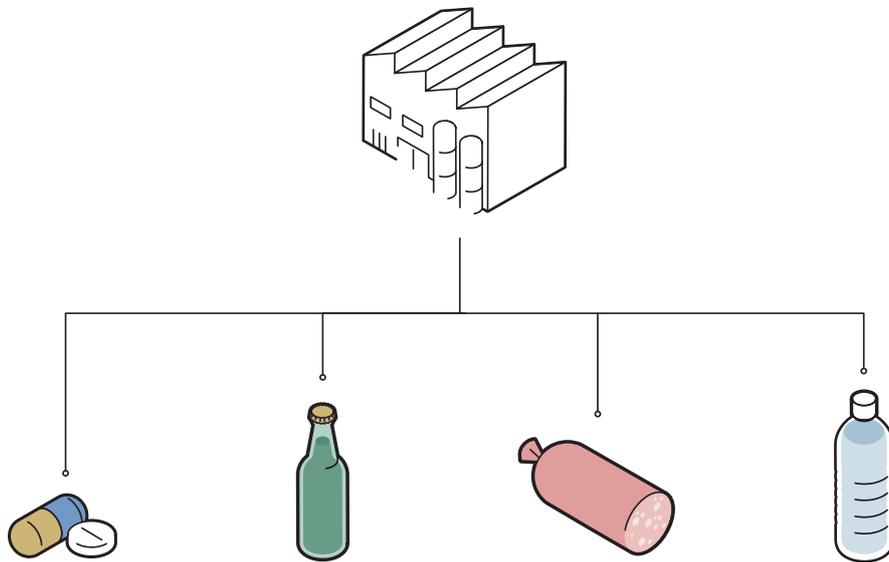




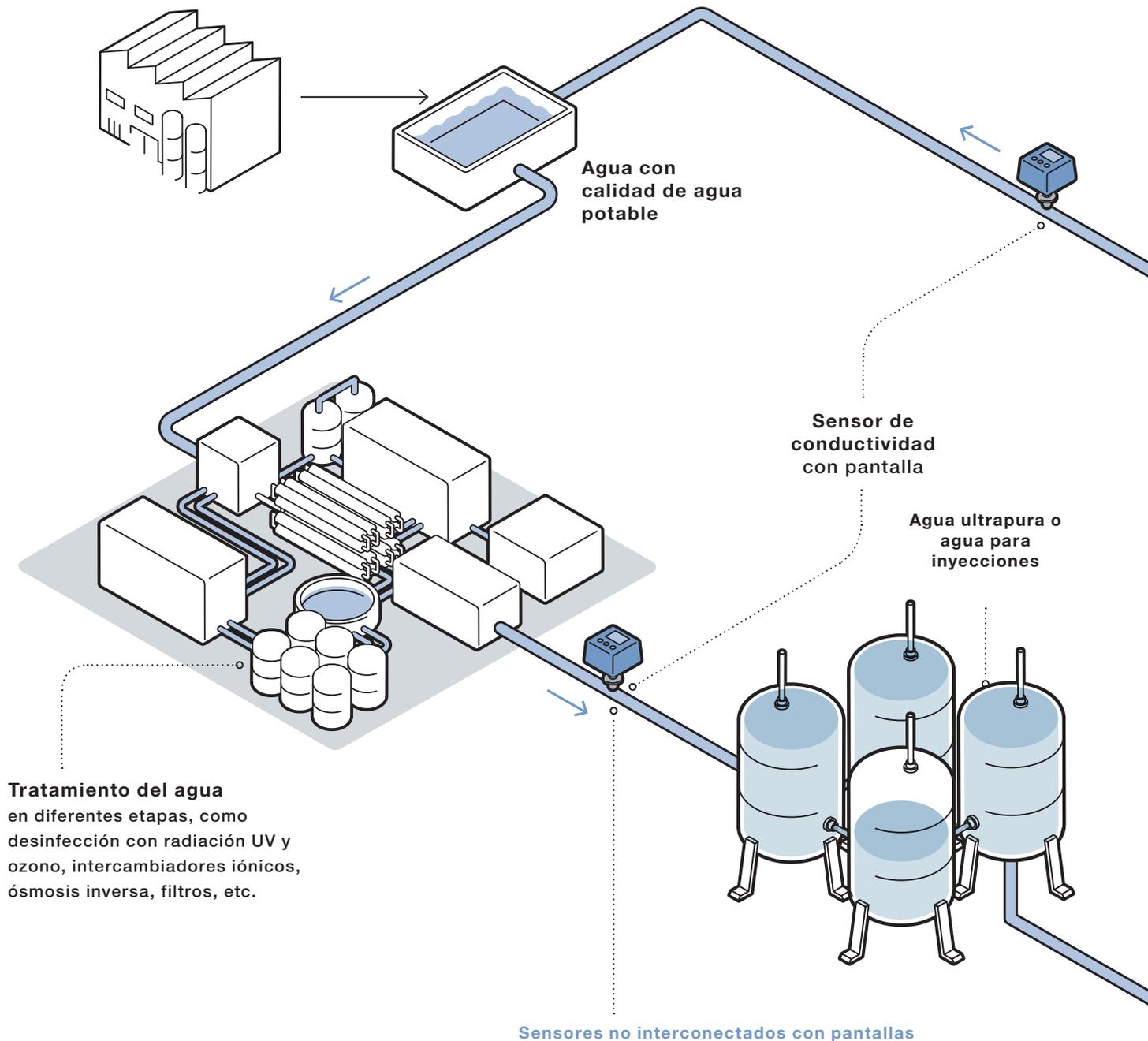
/ Análisis de aguas rápido y económico / Nadie conoce mejor que usted la calidad de su agua de proceso: el agua ultrapura empleada en la industria farmacéutica requiere un tratamiento diferente al del agua que se utiliza en la producción de bebidas y productos alimentarios. Bürkert puede ayudarle a tener continuamente bajo su control un agua con este grado de calidad de forma rápida y documentada. Así, podrá reaccionar rápidamente ante cualquier desviación, evitando errores en el proceso o lotes defectuosos, y acreditar que la calidad de su agua está constantemente bajo control.

Agua de manantiales, fuentes o superficial: incluso el agua de origen natural se diferencia claramente en cuanto a su calidad. En el tratamiento de sus aguas debe vigilar constantemente que el agua cumpla con las exigencias de calidad específicas de sus productos y con las respectivas normas vigentes, tanto en sus plantas de producción como en sus ámbitos de mercado. Además, tiene que ser capaz de documentar la calidad del agua en todo momento.



¿Quiere tener un agua con una calidad permanente de la forma más económica posible, siempre bajo control? Descubra en las siguientes páginas cómo un transmisor multicanal y un controlador multifunción de Bürkert le pueden ayudar a lograrlo.

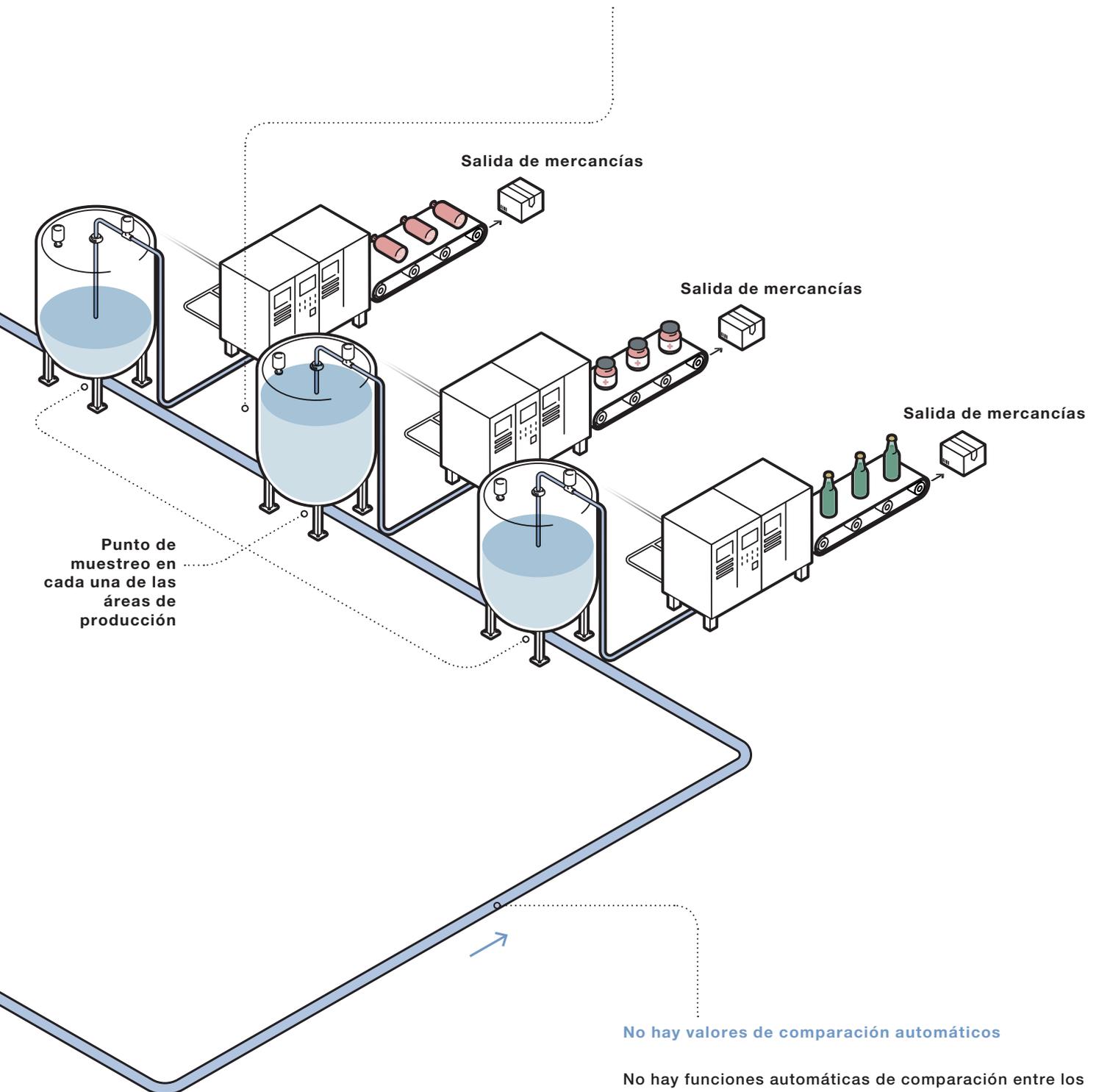
/ Una alta calidad del agua requiere un control intensivo / Solo una monitorización permanente de la calidad del agua garantiza una gran seguridad en el proceso y una excelente calidad de los productos finales. En las plantas de tratamiento de agua tradicionales es una tarea realizable, si bien resulta enormemente costosa tanto en términos de personal como de tiempo.



Los sensores están instalados en diferentes estaciones de la planta, y deben consultarse de forma individual, transfiriendo sus valores a un sistema. Se emplean para ello sensores con pantalla que resultan muy caros.

Control de la calidad del agua prolongado

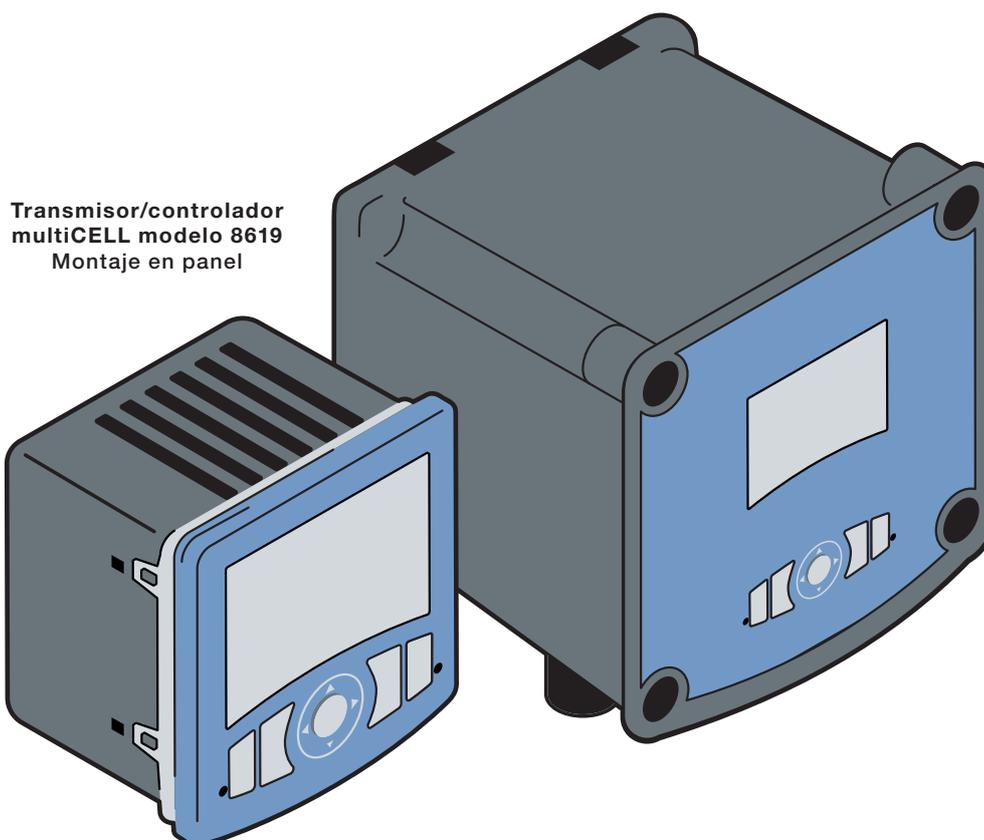
Si llamase la atención la baja calidad del agua durante el control de calidad del producto, será debido a la presencia de algún desperfecto importante. Probablemente resulte imposible vender todos los lotes de productos, y su eliminación será costosa.



No hay funciones automáticas de comparación entre los sensores cuyos valores podrían colaborar a detectar averías en el funcionamiento de forma prematura, ni documentación permanente acerca de la calidad del agua.

/ Multitalento / El multiCELL modelo 8619 procesa los valores relacionados con la calidad del agua de forma clara y le ayuda a la hora de documentar la información. Funciona de forma totalmente fiable tanto como transmisor de caudal o análisis como controlador PID. El multiCELL modelo 8619 puede integrar hasta seis módulos de ampliación. Los datos recopilados se transfieren mediante salidas de señal normalizada o Ethernet Industrial hasta una herramienta de monitorización centralizada. Gracias al concepto de software y hardware modular, es fácil de adaptar a las necesidades de prácticamente cualquier aplicación.

Transmisor/controlador
multiCELL modelo 8619
Montaje en pared



Transmisor/controlador
multiCELL modelo 8619
Montaje en panel

Según la forma en la que desee instalar su multiCELL modelo 8619, existen dos variantes de dicho equipo: para montaje en pared y para montaje en panel. Respecto a su funcionamiento, ambas versiones son idénticas. El controlador multifunción incluye una robusta pantalla monocromática de gran tamaño que se lee perfectamente, y que además se puede manejar con guantes. También se puede utilizar en ambientes agresivos y funciona dentro de un amplio intervalo de temperaturas.



Mantenimiento preventivo



Gracias a que se recopilan de forma centralizada los valores de calidad del agua y las funciones matemáticas del transmisor, podrá detectar de forma prematura averías en el funcionamiento, planificando mejor sus tareas de mantenimiento y mejorando notablemente la seguridad de su proceso.

Documentación fiable



Usted hace todo lo necesario para lograr un agua de gran calidad y un proceso seguro. Es algo comprensible. Por eso, el multiCELL modelo 8619 le ayudará a obtener de forma permanente la documentación relativa a los datos calculados para poder realizar un seguimiento posterior.

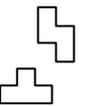
Una pantalla para todos los sensores



Puesto que en el transmisor multicanal se recopilan y representan datos procedentes de diferentes sensores, podrá instalar unos sensores económicos sin necesidad de que incluyan una pantalla. Así ahorrará dinero a la hora de adquirirlos y tiempo a la hora de consultar los valores.

Fácil de integrar

El hardware y el software del transmisor están integrados de forma modular, y ofrecen la posibilidad de conectarse directamente a casi cualquier sensor, por ejemplo de caudal, análisis, presión, temperatura y nivel de llenado.



Abierto a la Industria 4.0

La supervisión continua y digital de los valores de proceso y los valores medidos más importantes o del estado del equipo harán que le resulte más sencillo realizar un diagnóstico del proceso. De esta forma estará listo para la Industria 4.0.



Representación de los valores más importantes según sus necesidades

Por eso, la pantalla gráfica, de gran tamaño y visualización clara, se puede configurar individualmente, con vistas predefinidas por el usuario. Los códigos de colores de las luces adicionales LED integradas se adecuan a la norma NAMUR.



Menor complejidad de las instalaciones

Gracias a su concepto unitario de funcionamiento y servicio, ahorrará en costes de instalación y minimizará el tiempo de instalación y mantenimiento de forma drástica.



/ Pureza bajo control / El multiCELL modelo 8619 recoge los datos de hasta seis sensores. Así, podrá tener control permanente, por ejemplo, sobre la temperatura del agua, el pH, la conductividad, el potencial redox y el contenido en cloro. En caso necesario, el transmisor multicanal también asumirá diferentes funciones de dosificación y regulación. Así se garantiza la seguridad de proceso necesaria para su planta de tratamiento de agua y, con ello, una calidad impecable en sus productos.

Evaluación inteligente de los datos: funciones matemáticas

Un punto más a favor del multiCELL modelo 8619 radica en sus funciones matemáticas, como la función de sustracción: con ella podrá comparar valores procedentes de diferentes sensores del controlador multifunción de forma rápida, sencilla y clara. Así detectará en tiempo real si algo no funciona de forma correcta en el tratamiento de su agua.

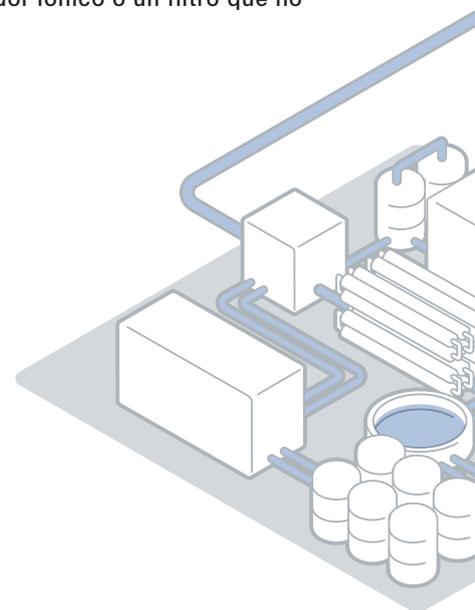
Si, por ejemplo, existen diferencias de presión no habituales entre la entrada y la salida, podría deberse a la presencia de fugas o de una resistencia en el circuito del agua. Si la calidad del agua empeora entre dos sensores, será indicador de que, por ejemplo, hay un intercambiador iónico o un filtro que no funciona correctamente.

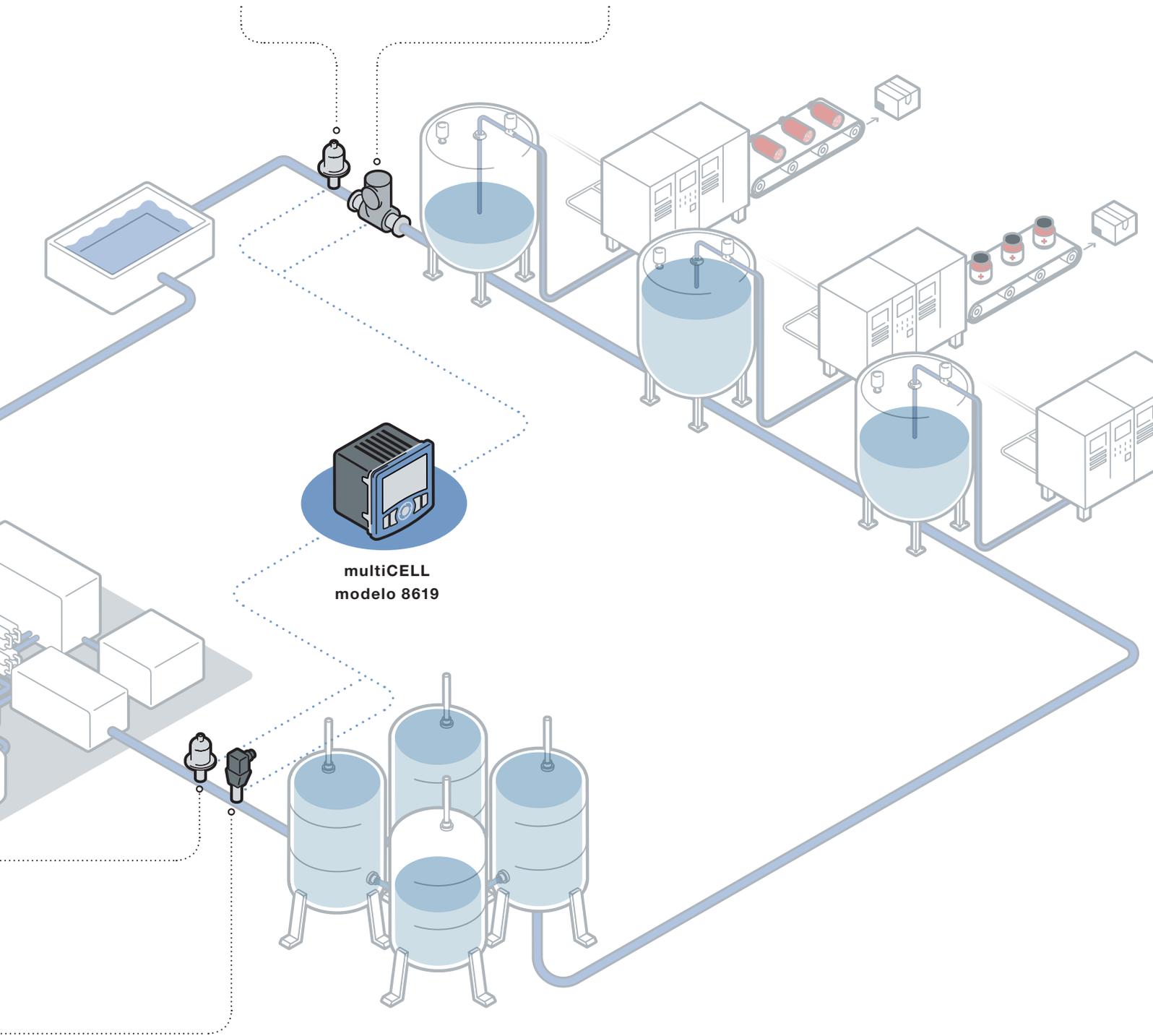
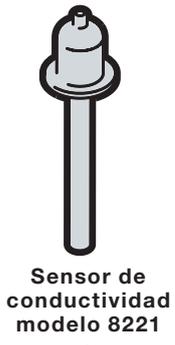


Transmisor de presión
modelo 8325

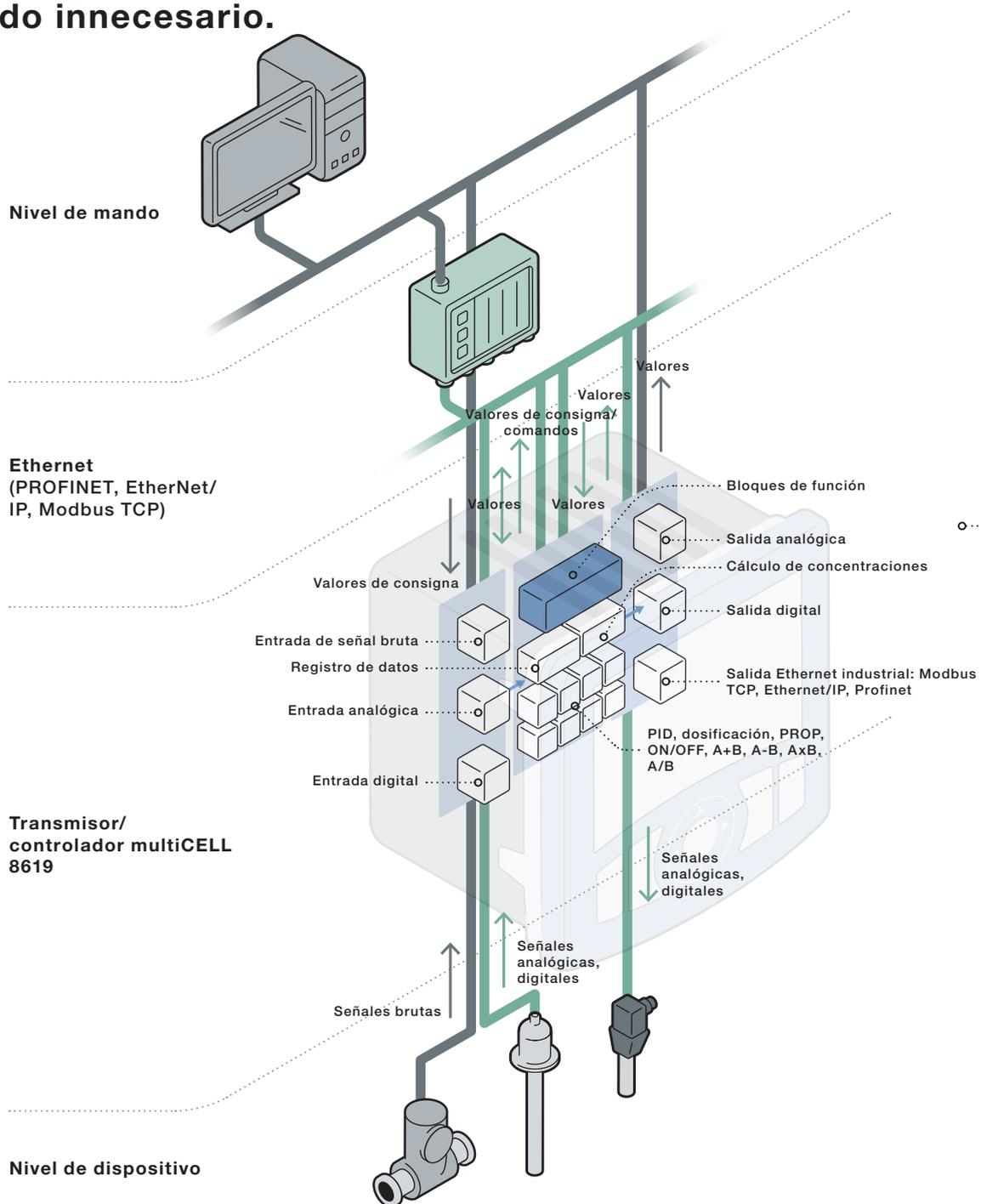


Sensor de
conductividad
modelo 8221





/ Control de procesos en tiempo real / Las plantas de tratamiento de agua del futuro estarán interconectadas entre sí, y cada vez intercambiarán más datos. El multiCELL modelo 8619 le acompañará a lo largo del camino del mundo digital y la Industria 4.0. Es compatible con los protocolos PROFINET, EtherNet/IP y Modbus TCP, y transfiere los datos medidos a un controlador lógico programable (PLC). Así, todas las variables de proceso, valores de salida y datos de diagnóstico relevantes será transferidos al PLC para lograr una automatización de la planta y un control del proceso en tiempo real. Una ventaja más: se ahorrará un exceso de cableado innecesario.

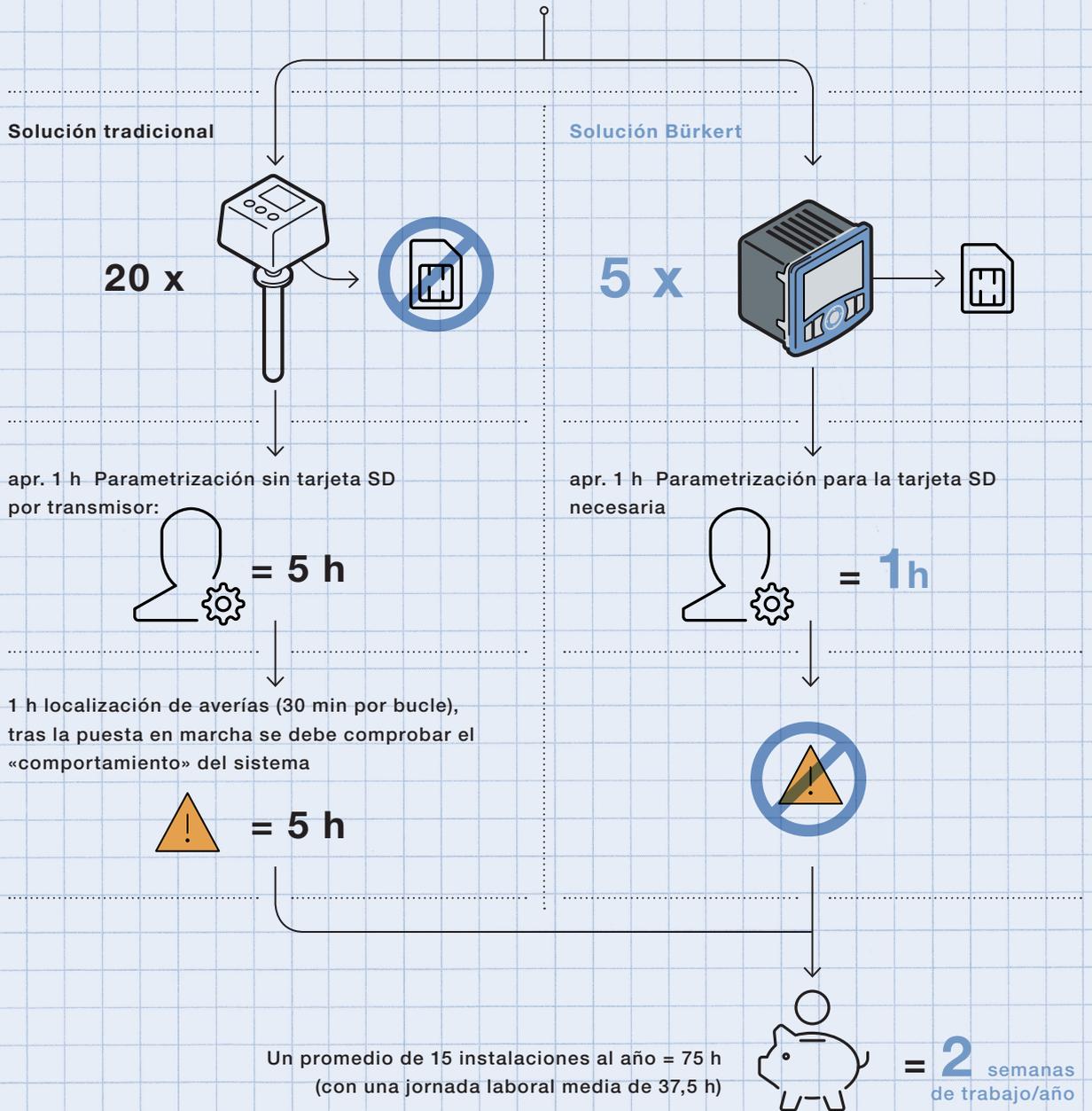
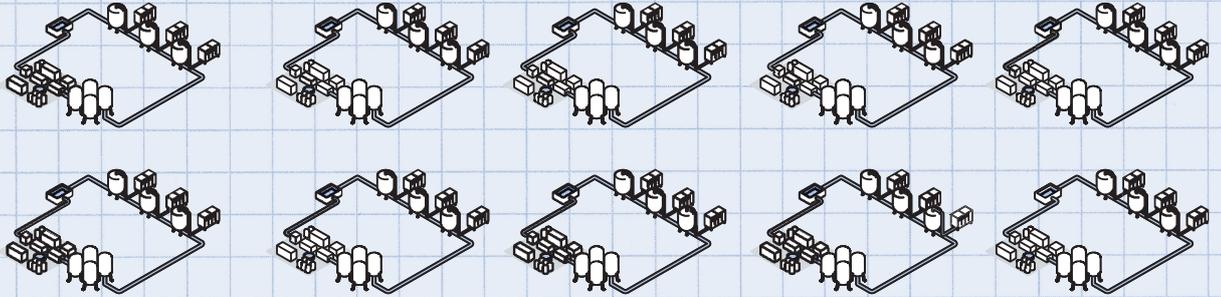




Ejemplo de cálculo

Un controlador multifunción que merece la pena: con el multiCELL modelo 8619 ahorrará tiempo y dinero. Puesto que nuestro transmisor multicanal puede entregarse ya preconfigurado siguiendo sus indicaciones, se reducirán notablemente los costes de calibración. Especialmente en el caso de los ingenieros de planta, que deben poner en marcha muchas plantas de tratamiento de agua durante el año, supone una clara ventaja. En nuestro ejemplo de cálculo le mostraremos claramente dónde están sus posibilidades de ahorro.

Instalación que alimenta a 10 bucles





Análisis

Bürkert Ibérica, S.A.U.
Avda Barcelona, 40 A
08970 Sant Joan Despí
España

Tel. (+34) 934777980
Fax. (+34) 934777981
spain@burkert.com
www.burkert.es