HANSAELECTRA-ARMATUREN IM FLUGHAFEN BER

Smarte Technologie für saubere Trinkwassersysteme

Am 4. November 2020 ging der Flughafen Berlin Brandenburg „Willy Brandt“, eines der größten deutschen Bauprojekte, rechtlich in Betrieb. Bis 2035 soll eine jährliche Kapazität von mehr als 50 Millionen Passagieren erreicht werden. Die Einhaltung höchster Hygienestandards ist hier Pflicht: Dabei hilft auch die Ausstattung mit smarten Armaturen in den WC-Anlagen der Terminals 1 und 5. Die hier installierten HANSAELECTRA 6443 2219 und HANSAELECTRA 0088 0010 reduzieren zum einen durch ihre berührungslose Funktionalität den Wasserverbrauch. Zum anderen bestehen sie auch die spezielle Herausforderung unterschiedlich stark frequentierter Sanitärräume: Die Anforderungen an die Trinkwasserhygiene zu erfüllen und die Stagnation des Trinkwassers an jeder einzelnen Entnahmestelle so effizient wie möglich zu verringern.

Mit Fertigstellung aller Terminals werden mehr als 50 Millionen Passagieren über den neuen Flughafen BER abgewickelt. In den Terminals 1 und 5 stehen dazu rund 200 Sanitärräume zur Verfügung, ausgestattet mit den smarten berührungslosen Armaturen HANSAELECTRA 6443 2219 und HANSAELECTRA 0088 0010.

Die neuen Terminals T1 und T2 des Flughafens BER befinden sich zwischen zwei Start- und Landebahnen, Terminal 5 liegt nördlich. Für Passagiere und Mitarbeiter stehen in den Terminals 1 und 5 rund 200 Sanitärräume zur Verfügung, die unterschiedlich häufig benutzt werden. Für den Betreiber somit von größter Wichtigkeit: Die Stagnation des Trinkwassers und damit die Bildung von Legionellen so weit wie möglich zu reduzieren – mit der Option, dies pro Entnahmestelle individuell regulieren zu können.

Sicherheit und Transparenz durch smarte Technologie

Die smarten Armaturen HANSAELECTRA 6443 2219 und HANSAELECTRA 0088 0010 können jeweils individuellen Bedürfnissen angepasst, installiert und programmiert werden. Dem Betreiber bietet sich so die Möglichkeit, die Armaturen kontinuierlich auszulesen und auf eine automatisierte Dokumentation zurückzugreifen. So haben die Verantwortlichen jederzeit im Blick, welche Armaturen oft; aber auch, welche seltener genutzt werden. In diesem Fall wird die Häufigkeit der automatischen Spülung nach oben reguliert. Bei HANSAELECTRA 0088 0010 erfolgt die Anpassung der Softwareeinstellungen per Magnetschlüssel, bei HANSAELECTRA 6443 2219 via Bluetooth. Hier können die Funktionen über Smartphone oder Tablet exakt auf die individuellen Anforderungen des Projekts abgestimmt werden. Schnell und einfach lassen sich zahlreiche Parameter konfigurieren, darunter das Öffnen und Schließen der Armatur, Aktivierung des Reinigungsmodus, die automatische Spüldauer und Spülmodus sowie die Durchflussmenge, mit der sich der Wasserverbrauch ermitteln lässt. Die Reportfunktion erleichtert neben der technischen Dokumentation auch die Wartung der Armaturen.

PSD – die modernsten Sensoren für berührungslose Armaturen am Markt

Um Hygienestandards und Effizienz sicherzustellen, sind berührungslose, sensor-gesteuerte Armaturen die beste Wahl. Die HANSAELECTRA-Armaturen im Flughafen BER sind dazu mit modernster PSD-Sensortechnologie ausgestattet. Anders als bei häufig verwendeten Infrarotsensoren stellt die PSD (positionsempfindliche Dioden)-Sensortechnik sicher, dass die berührungslosen Armaturen äußerst präzise und dauerhaft funktionieren – mit einer zehn Mal höheren Erkennungsgenauigkeit. Die PSD-Sensoren erkennen die exakte Entfernung eines Objekts und verringern damit Fehlauslösungen durch Helligkeit und Spiegelungen.

Die Bluetooth-fähigen Armaturen HANSAELECTRA 6443 2219 können über Smartphone oder Tablet exakt auf den Bedarf des Kunden abgestimmt werden. Mit nur wenigen Fingerbewegungen lassen sich zahlreiche Parameter konfigurieren. Eine Reportfunktion erleichtert neben der technischen Dokumentation auch die Wartung der Armaturen.

Armaturen von Hansa haben sich im Wettbewerbsvergleich durchgesetzt

„Die Entscheidung für das richtige Produkt haben wir uns nicht leicht gemacht“, beschreibt Eiko Werth, Projektmanager der Flughafen Berlin Brandenburg GmbH, den Auswahlprozess. Im Feldtest wurden Armaturen verschiedener Hersteller bezüglich der hohen Anforderungen an Effizienz und Funktionalität verglichen. Die Serie Hansa ELECTRA des Badarmatur- und Brausen-Spezialisten HANSA überzeugte die Entscheider: „Ein direkter Vergleich der verschiedenen Armaturen im realen Betrieb gab den Ausschlag“, bestätigt Werth.

Schrittweise Installation in den neuen Terminals

Bis Dezember 2018 wurden insgesamt 250 berührungslose Armaturen des Typs HANSAELECTRA 6443 2219 in den WC-Anlagen des Terminals 1 installiert. Im Schnitt wurden täglich zwölf Armaturen als Standausführung mit Bluetooth-Funktionalität eingebaut. Die Installation in Terminal 5 erfolgte bis 2020 – 15 Armaturen des Typs HANSAELECTRA 0088 0010 als Wandausführung. Dank Plug-and-Play-Prinzip konnten die berührungslosen Armaturen schneller installiert werden als traditionelle Einhebelmischer. Infrastruktur, Waschbeckenkonfiguration sowie Befestigungsteile sind bei beiden Armaturtypen gleich – ohne zusätzliche Löcher oder spezielle Adapter. Darüber hinaus erleichtern die flexiblen Schläuche der berührungslosen Hansa-Armaturenmodelle im Vergleich zu Kupferrohren die Installation unter dem Waschbecken. „Bei HANSAELECTRA 6443 2219 und HANSAELECTRA 0088 0010 hat uns neben der unkomplizierten Installation auch die Verarbeitungsqualität überzeugt“, erklärt Guido Götting, Techniker bei der Theodor Bergmann GmbH & Co., dem ausführenden SHK-Fachbetrieb in Terminal 5. „Dazu gehören diebstahlsichere Perlatoren und vandalensichere Qualität. Auch die einfache und schnelle Reinigung der Hansa-Armaturen trägt zum erforderlichen Hygienestandard bei und spart Zeit und Kosten“, weiß der Installations-Profi.
Weitere Informationen zu den smarten HANSAELECTRA-Armaturen gibt es unter www.hansa.com.

Berührungslose Funktion, überlegene PSD-Sensortechnologie, einfache und schnelle Installation sowie diebstahlsichere Perlatoren und eine allgemein vandalensichere Qualität – mit ihren intelligenten Features haben sich die Hansa-Armaturen beim Feldtest im direkten Vergleich mit verschiedenen Armaturen unterschiedlicher Hersteller durchgesetzt und die Entscheider am Flughafen BER überzeugt.

Kontakt:

Hansa Armaturen GmbH
Sigmaringer Str. 107
70567 Stuttgart

Tel.: 0711 1614888
info@hansa.com
www.hansa.com

Fotos: Flughafen Berlin Brandenburg GmbH/Günter Wicker, Frank Bayh/Steff Rosenberger-Ochs